

taagatatag	aagtttttga	aattaattaa	tatgttttag	atatatttcg	tagtgttttg	3480
agggatgtga	ataaatttaa	ttatagttaa	tatttttttaa	tgtattttata	atttagaaaa	3540
ggtagaattt	agtagtaaat	tttaattata	attatataat	taataatttaa	tagatattga	3600
tatgtttatt	tttaagaata	agaaggaaat	tttttataag	tgtatgttga	atatataata	3660
atttaaaatt	tatgtgataa	ttttaggtga	tgttttgagt	cgttttatag	aatataaata	3720
tggataaaat	ataaaaatatt	gaagggtgaa	tttaaagtg	ttaatgataa	gtttttgata	3780
atatatttag	aaatttttgag	aattgtatgt	ttgaacgtta	gattttataa	tttagtgttt	3840
agtatattgt	tttatatgta	atagtatttt	aaaaaaatta	ggttatagta	gtataattta	3900
tatatagtaa	aattttagttt	ttgtaaatgt	atgtttttat	atgtttgatag	atgtatagtt	3960
atgtaattag	tatcgtatat	atgatataga	tttttgaaaa	tatttttaaaa	gttttttttg	4020
tatttttatt	tatttttattg	tttttgaaaa	ttattgatta	aaattatata	atgattatgt	4080
ggttttggtt	tttagtacgt	ttttatttag	atatattttt	ttttattttt	tttgaaagaa	4140
aaatttggtt	tttttttttt	ataggatgag	ttagtttggtg	ttattttttta	tttttagtatt	4200
ttgggataaa	tttaaggtaaa	gataatgtta	tttgtaaagt	ggaaatttga	gatttggatt	4260
aagtgttaaa	tttatatagg	gttaatagat	ttagttttta	gtagatttag	attttattgt	4320
ggtttaagtt	tttggttatg	gtatatatta	ttagttattt	tgaattgaaa	tataaggtta	4380
ttaaaagtta	tttatattat	attaatagaa	tgtattattt	ttttataaatt	tttgaatttt	4440
aaaatttttt	tattaaaaaa	aaaattattt	tttattatat	ttgagattaa	gaaagttatt	4500
tgaatttgta	tattattaaaa	tagtgagaag	taaaataggg	attgaaaatg	ataaattgaa	4560
gatattttaa	atgtagagt	attataaatt	ttgaaggtaa	aataatttatt	tttatagggg	4620
tttaggtttg	tgtttaattt	attttagat	gttaggattt	ttaaattttt	gtgtttatgt	4680
tttgaagttt	agattttttt	gtagggtgga	gatgtataat	tttttgtaaa	ttaatatttt	4740
ttattgttta	atatagtatt	taatttagta	tatagttagg	agtttggtat	tggtagggtat	4800
tgtaaatata	tatatatata	aaattgatgt	tttttttttt	ttttttttgt	tttatgaaaa	4860
atagtttgta	ttttaaatat	gtaattttatt	ttgtatatatt	agttatagt	gtagtaatta	4920
ggatatgtag	agtggtaagt	ttatgaggag	ttagtaaatt	ggatagttgg	tttttttagt	4980
tggaaattatg	ataggttttg	aaaatgaagg	gttttttagtg	gagaattttt	gtgtgggtgt	5040
atttgagaga	gggtaggaga	gttaggggtga	tttagaaaaga	tagattgttg	gatttgtata	5100
tgttttttta	aagttagatt	gtagtatttt	gttagtaaat	tggtgtgtgt	tttattgtta	5160
aatttaggtt	tggaagggga	gttgagtgt	tttagtttaa	tttttggtt	ggttgtgtta	5220
ttttgaattt	ttttattcgg	aatttttttt	gattttgttt	taaatgaata	tttgaatttg	5280
gttttagttt	tatagagtat	ggtttgtggt	tggttgtggt	gttagggag	agtagaaatt	5340
tggttgtgag	agagaagata	tttgagaaga	ttgatgaatt	ttttttttatt	ttgtttttcg	5400
aggtttggtt	tttttatttt	atttaaaattt	ttgaaatttt	ttttttattta	attaaataag	5460
cgtaatttgg	ttattaggag	aattagtttt	tttttatttt	agaaggaaat	agggtttttt	5520
tatgtatatg	tttttaagaa	ttatatgtaa	attagttatt	aatgatgagt	tttttggtga	5580
ttttggagt	ttttattttt	ttaatattaa	attaattgag	ggttttaata	ttttgttttg	5640
aaagaatata	tttaaaaagg	ttgggtgtgg	tggtttacgt	ttgtaatttt	agtatttttg	5700
gaggttttag	tggttggatt	atttgagggt	aggagtttaa	gattagtttg	gttaataaat	5760
gaaattttgt	ttttgttaag	aatataaaaa	attagttggt	tatggtggtt	taagtttgta	5820
gttttagtta	tttaggaggt	tgaggtatga	gaattgtttg	aatttgaggag	gtcgagtta	5880
agttagtcg	cgattatggt	atttattttt	agtttggtga	ataaagtaaa	attttatttt	5940
aaataaata	aataaataaa	taaataagaa	tatattttaa	gataataaatt	ggttaggtgt	6000
ggtggtttat	gtttgtgatt	atagtatttt	gggaggtcga	ggtgggagga	ttgtttgagg	6060
taaggagttt	aagattaatt	tggttaatat	agttagattt	tatttttata	aaaattttaa	6120
aatttagttg	gtatgtggt	gtatgtttt	agtttttagtt	attttggggg	ttgagtttgg	6180
aggatttttt	gagtttaggt	gattaaaggt	gttagtggtt	atgattttgt	tattatattt	6240
tagtttgagt	tatagagtta	gagtataatt	tttatttttt	aaaaaagtta	ataattgtta	6300
aatagttatt	tatgtatatt	aaggatgttt	gttgtttaag	aaattttttt	aaattttttt	6360
tatgaaattt	tttttagttg	ttgttttggt	agcgtgaatt	ttttattttt	gtaggatata	6420
taaagtgtga	gtatttgaat	tgaatgtttg	ggaaagtgtg	atgggttaggt	ggaagaagaa	6480
tagggatgag	gattttatttt	ttattttttat	tttttttagat	ttattttttt	agtttgtaag	6540
tttgagaata	tggtattagg	aatatgtggt	attttgttta	tatatatagt	gttggtaggt	6600
tatttagtagt	ttagtatttt	ggattagggg	tgatggattt	ttgtggatag	aagttaaaaa	6660
gtaaaattag	gaggtaaaaa	tttttagggt	ggttataaag	atattgtaat	ttgtttggaa	6720
attttaatta	atattaaatg	tgtatttagt	gatataatga	tagattggtt	ttattttttt	6780
ggatgtgtaa	taataatttt	tagaatgttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttta	6840
ttttttttga	aatgaagttt	tggtttttgt	gttttaggtt	gagtgtaatg	gtataatttt	6900
agtttattgt	aattttttatt	tttttaggtt	aagcgtattgt	tttgttttat	tttttcgagt	6960
agttgggatt	ataggtatgt	gttattatgt	tcggttaatt	ttgtattttt	agtagagacg	7020
gggttttttt	atgttgggtta	ggttgggttt	aaatttttcga	tttttaggtga	tttgtttatt	7080
ttgggttttt	aaagtgttgg	ggttataggc	gtgagttatt	gcgttcggtt	ttagaatttt	7140
tttatagata	ttatttttatt	ttatttttag	agtatcgtga	aaaggatatag	tattaaatag	7200

gtatttgatt	ttattgaaga	agatgtggta	gtttagggag	tttgtggatt	tgtttaagat	7260
tgtttggttt	ttaggtagag	ttgggggttag	aatgaatgtt	ttgtttttatt	tattgataga	7320
atatatataa	gaatagggttt	gatgggtggtt	gattttttttt	ttttttttttt	ttttgagata	7380
gagttttgtt	tttgtttattt	aggttggagt	gtagtggcgt	gatttcgggtt	tatcgtaatt	7440
tttattttttt	gggtttaagc	gattttttttg	tttttagtttt	ttgagtagtt	gggtttatag	7500
gtaagcgttg	ttatattcgg	ttaattttgt	attttttagta	gagattgggt	ttttttatgt	7560
tggttagggt	ggtttcgaat	ttttgattttt	aggtagtttg	tttatttttg	ttttttaaag	7620
tggtgggatt	ataggtaga	gttattcgcg	ttcgggtgat	tgatttttta	ttaattagat	7680
ttatagggtg	tttgataaaa	attagtttag	ttttgggttg	tacgggtggt	tatgtttgta	7740
attttagtat	tttgggagtt	taaggcgggc	gggttacgag	gttaagagat	taagattatt	7800
ttgggttaata	tggtgaaatt	tcgttttttat	taaaaaatag	aaaaaattag	ttgggtatgg	7860
tggcgggtat	ttgtagtttt	agttattttga	gaggttgagg	taggagaatg	gttgaattcg	7920
ggaggtggag	tttgtagtga	gttaagattg	tattattgta	tttttagttt	ggtaatagag	7980
taagatttta	ttttaaaaaa	aaaaaataaa	aagtgtagtt	tttttgaggt	gtttttttgt	8040
tatttttagg	gttaaatttt	tttttgtttta	tgaattattg	ttaaaattgg	gaattttaaa	8100
tattatttttt	tttttttaat	ttaaaagtta	tagtatgttt	tttagttagt	atattagaat	8160
attatgtacg	attttatgtg	tataaaaagt	tttttggttg	aattttagatg	tgatttgaga	8220
gggttaaata	taggggtgtg	tggtgggaga	gagagagagg	tttttgata	gaaaataaag	8280
tttgttttatt	atttaggata	tggattaatt	attttaggtt	atgggtgatta	aagaaaattg	8340
atatgtaaat	aatgaataa	tttttagaat	taggatgttt	gggtattggt	tttttggttg	8400
gttaggtgaa	attttatgtt	aggtttaata	attaaaattt	ttagagataa	tttttttttg	8460
ttgtattaga	atattgtatt	gaggttatgt	ttgaatatatt	aatcgatgtg	ttgggaaaat	8520
tttgttttat	aatgttaaa	aaattaaatt	ttttggggag	tttttttttt	gatttagttta	8580
tattttttgtt	ttagaggagg	gttttttaat	tagaatgggt	ttgttgattt	atttttatag	8640
attttttggt	gaaaggaggt	ttttttttgt	tatttgtttt	tttgttttag	agaattatta	8700
taatgggtga	agtttattat	tttttttttt	tattatgggt	ttgttttagga	agaaaaattt	8760
tttgtatttg	ttattaagta	tttaattatt	taagatgtta	ttgataaaga	gttaatttgt	8820
gaattatgtg	aatttgatat	atttgaaata	tatttaataa	aaaagtatatt	agttttttta	8880
tgattttttta	gaagttagtt	ttttaatttt	aattattatt	tttttgggga	tatgtgaaa	8940
ttttatagaa	gttgattggt	gatattgtga	gatgtgagat	ttgtattttt	taagtaaaag	9000
tgttatgtat	ttgattgatt	ggtttaggtg	attttggtat	ttgttatttg	ttgggtgggt	9060
ttgatagttg	gtttttattat	tggtgggtat	ttagagttat	tatatattata	gagatagaat	9120
gtaggttggt	ggttgttagg	gggtggggga	aggaggaggt	ggggaatttg	tttaatagag	9180
agtttttagtt	ttgtaagatg	aaatgagttt	tagagattgg	ttgtataata	atgtgaatat	9240
ttttaaatatt	attgaatttt	atatttagaa	atgggttaaga	tggttaagttt	tatgtttatat	9300
gtatttttaat	ataattaaaa	aagaaaaaaa	aaaaaataat	tttaggttag	gtacgggtgat	9360
ttatattttgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttaaggcggg	tagattattt	gaggttagga	9420
gtttaagatt	agttttggtta	atatgggtgaa	attttatatt	tattaaaaat	ataaaaatta	9480
gtttggttta	attgtgtatg	tttataattt	tagttaattg	tgaggttgag	gtaggggaat	9540
cgtttttaaat	tttggagggtg	gaggttgtaa	tgagtcgaga	ttatattatt	gtatttttta	9600
gtttgggtga	tagagtga	ttttatttta	aaataaaaaa	ttatttttaga	aattgttagt	9660
ttggtaata	gttattatta	tatgttttat	tttgtatat	ttttgttaag	aataaggaat	9720
gtttatggt	gattaggaat	tttaagtaatt	aaaataataa	attttggttg	gtggttttcg	9780
tttgaatttt	tagtattttg	ggaggttaag	gcgggtggat	tatttgaggt	cggaagttta	9840
agattaggtt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atttttatta	aaagtataaa	aaattagttg	9900
ggtatgggtg	taggtatttg	taatttttagt	tattagggag	gttgaggtag	gagaagattt	9960
tgaagttaag	aggcggaggt	tgtagtgagt	taagattgta	ttattgtatt	ttagtttggg	10020
tgatatagcg	aaattttatg	taaaaaaaa	atgaaatata	aaattttata	tttattatta	10080
attatatata	gtattaaaa	aaaatttaaa	tattaaattt	tttttgattt	tatatatttt	10140
tttagttatt	attttttttt	tttttttttg	tttaattttt	tgattttata	tggttggttg	10200
aagtgggtatt	attttggtgt	tagtttttta	ttattttatt	tggtttgttt	tgtttttttt	10260
tggtatatta	gttttttgaa	ggtaggggtg	atgttttaga	attttttgaa	gttttttttt	10320
tttagtatatt	attatgttta	ttgtagtatt	ttttattttt	aatgtttttg	atttggtgaa	10380
atatttatatt	ttgaatata	ttttttattt	ttttatgata	aatattgatt	gagtttttagt	10440
gtaagggtgag	taagaaatgg	tatttgtttt	taaggagttta	aaaatttgaa	tttttttttt	10500
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgagata	gagttttatt	ttgttatttg	10560
gggttgaggt	tagtggtag	attttagttt	aatgtagttt	tcgtttttta	gatttagtga	10620
tttttatgtt	ttagtttttc	gagtagtttg	gattataggt	atgtattatt	acgtttggtt	10680
aatttttgta	tttttagtga	agatgggtgt	ttattttttt	ggtagggttg	gttttaaat	10740
tttgatttta	tgtgatttat	ttatttcggt	tttttaagt	gttgagatta	taggtattga	10800
ttttattttt	tattttttta	tgtattttta	ttattttgaa	gaagggttta	aggtagtttt	10860
gataagtagg	attaggtttg	tatgtaagt	attaaagggg	tgttatgagt	aaaaaaagt	10920
tgaagggtata	ataaggtta	tattttataa	tgtagtttgt	atgtttttta	atggatatag	10980



taggtttttt	gtaagaaaat	agtaggagat	tcgtgtggaa	tgatgggttg	aggtaatatata	11040
gtggtatttt	ttgaatgttc	gaagaatgtg	athtagagtt	tggtgggaag	tagagagttg	11100
gggttttaaga	atatgaattt	gataatttta	tggatttgga	ggagaagtta	attggggacg	11160
aggagtagta	agaagtttgt	tatagatgta	ttgataagaa	gtaatgagag	ttgggtcgggt	11220
atagtgggtt	acgtttgtaa	tttttagtatt	ttgggagggtc	gaggcgggta	aattataagg	11280
ttaggatttt	aagacgagtt	tggttaatat	ggtgaaacgt	cgtttttatt	aaaaatataa	11340
aaagttagtt	gggcgtgggtg	gcgggcgttt	ataatttttag	ttattcggga	tggtgaggta	11400
gaagaatcgt	ttgaatttgg	aaggtggagg	ttgtagttag	tcgagattgc	gttatgtgat	11460
tttagtttgg	gtgatagtgc	gagatttcgt	tttaaaaaaa	aaaaaaataa	gtaatgcgat	11520
aatgagagtt	tattttaaga	tggttagtaaa	agatagtggga	aaaaaggtat	tgggaaaaaa	11580
agttaatgtg	ttttgatgag	taaagttaat	tgagtttaagg	ggagaagtta	aaggtaatata	11640
tgatgggttt	tttttattaa	tataaatagg	aaatgagtggt	ttttgggaaa	gaaagtgatg	11700
aattattttt	tagatatgtt	attaatttgt	tattatttgtg	gtcgggtatg	gtagtttatg	11760
tttgtaattt	tagtattttg	ggaggtcgaa	ataggttagat	tatttgaggt	taggagttcg	11820
agattagttt	ggttaatacg	gtgaaatttt	gtttttatta	aaaatataaa	aattagtgtg	11880
gtggtgtatg	tttgtaattt	tagttatttta	ggaggttgag	atatgataat	tggttgaaatt	11940
tgaggaggtag	agattgtagt	gagttgatat	ggcgttattg	tatttttagtt	taggtaataa	12000
gagtgaaatt	ttatttttaa	aaaaaagatt	tgtttgtaaat	tagtttagtat	ttttagtttt	12060
gtgtttattt	tatatataaa	aattttgttt	tttagagtat	aaattgaagg	gtatatttaa	12120
aattgatacg	taggttaggt	atggtgattt	atgtttgtaa	tttttagtatt	ttgggagatc	12180
gaggtaggtg	gattatttca	gattaggagt	ttgagatttag	tttggttaac	gtggtgaaat	12240
ttatttttta	ttaaaaata	taataaatta	gttagttata	gtggtgcgta	tttatagttt	12300
tagttattcg	tgaggttgag	gtaggagaat	tattagaatt	tgaggaggtag	gaggttgtag	12360
tgagtcgaga	ttatgttatt	gtatttttagt	ttgggtgata	gagtgagatt	ttgtttttaa	12420
aataaagata	aaattaaaaat	aaaataaaaat	tgagaagtaa	tagattgata	agtgatatag	12480
ttatattggt	tagttttttt	agttaaatatt	tattgttttt	tattattgga	gatttataat	12540
gtgttttttt	tttttttaaa	atttttttcg	gaaatggtaa	tttttttttt	tttttttttt	12600
tttttttttt	tttgagatag	ggttttattt	tattatttag	gttgaggcgc	ggtggtataa	12660
tttttgttta	ttataatttt	tgtttttttg	gtttgagtaa	ttatatttta	gttttttgag	12720
tagttgggat	aataggtata	tgttattatt	tttggttaaat	ttttagtaga	gacgggggtt	12780
tattatggtg	tttaggttgg	tttcgaattt	ttgattttta	gtaatttggt	tatttttagtt	12840
ttttaaagta	ttgggattat	aggcgtgagt	tattacgttt	ggtttttatag	cgtatttttaa	12900
tattggttga	gattagtttt	gtttattgat	tttttttttag	cgtttatttg	gttatttttg	12960
tttatttttt	tataagaatt	tttatttttta	tttaattttg	tgtttttttg	ttttaaagat	13020
tatttttataa	taaatttttcg	tgattaaatt	tttggtgttta	aatttttgat	taaataaata	13080
agtaatgaag	agatgaatga	agtagaaaat	gtgagtttta	tgttttatat	ttttattttt	13140
ttgagggttaa	tattttttatg	tatatattttt	aggatgtatt	tgtaatttta	tataaacgta	13200
tgtatttttt	taatgaaaat	atttaaatatt	ttatagttaa	tagttgtagt	tttaatttgg	13260
taatatatttt	tgtgtttttt	tatagt				13286

<210> 361

<211> 13286

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 361

gttgtaaaga	aatatagaag	atattgttaa	gttagagtta	tagttgttaa	ttatgaaaat	60
ttaaatatatt	ttattaaaaa	aatatatacg	tttgatgag	attataaata	tattttgaaa	120
aatatataatg	aaaatattaa	ttttagagga	gtgggaatgt	gaggtatgaa	atttatattt	180
tttgtttttat	ttattttttt	attgtttgtt	tgtttaatta	agagttaaag	tataagagtt	240
taattacgaa	aattttattat	aaaatagttt	ttaaaattaa	aaaatatagg	attaaataaa	300
aatgaaagtt	tttatggaaa	aataagtaag	aataattaag	taaacgttaa	gagaagatta	360
atagtaaggt	ttagtttttaa	ttaatatata	aatacgttat	gaggttaagc	gtagtgggtt	420
acgtttgttaa	ttttaatat	ttgggaggtt	gaggtgggtta	gattatttga	ggttaggagt	480
tcgagatttag	tttggttaaat	atggtgaaat	ttcgttttta	ttaaaaatta	gttaggaatg	540
gtggtatgtg	tttggtgttt	tagttatttta	agaggttgag	gtgtgattgt	tttaagttag	600
gaggttagagg	ttgtagttag	tagagattgt	gttatcgcgt	tttagtttgg	gtgatagagt	660
gagattttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaataa	aaaaaaagga	gagaaattat	tattttcgaa	720
aaaagttttt	aaaagaaaga	aaatatatta	tgaattttta	ataataaaaa	ataatgggta	780

ttagttgaag	agattgatta	gtgtaattgt	gttattttatt	aattttgttgt	tttttagttt	840
tgttttgttt	tggtttgttt	tttgtttttg	agataagggt	ttattttgtt	atttaggttg	900
gagtgtagtg	gtatgatttc	ggtttattgt	aattttttgt	tttttaggtt	ttagtgattt	960
ttttgtttta	gttttacgag	tagttgagat	tatgggtgcg	tattattgtg	attggttaat	1020
ttgttgatt	tttttagtagg	gatgggggtt	tattacgttg	gttaggttgg	ttttaaattt	1080
ttgatttcga	gtgattttatt	tgtttcgggt	ttttaaagt	ttgggattat	aggtataagt	1140
tattatgttt	ggtttacgta	ttagttttga	atgtgttttt	taatttatgt	tttaaaaaat	1200
agaatttttg	tatgtaaagt	gagtataagg	ttgggggtgt	tggttgatta	taggtaaatt	1260
tttttttttg	agatggagtt	ttatttttgt	tgtttagggt	ggagtgtaat	ggcggtatat	1320
tagtttattg	taatttttgt	tttttaggtt	taagtaatta	ttatgtttta	gttttttgag	1380
tagttgggat	tataggtata	tattattata	tttaattttg	tatttttagt	agagataggg	1440
ttttatcgtg	ttgggttaggt	tggtttcgaa	tttttgattt	taagtgtatt	gtttgtttcg	1500
gttttttaaa	gtgttgggat	tataggtatg	agttattatg	ttcggttata	gtaatagata	1560
attaatataa	tatttgaggg	gtaatttatt	attttttttt	ttaaaattat	ttatttttta	1620
tttgtgttaa	tagaaaaagt	ttattatagt	tatttttgat	tttttttttt	gatttagtta	1680
attttattta	tttaaggata	ttgggttttt	tttttaattg	ttttttttta	ttgttttttg	1740
ttgttatttt	gaagtaagtt	tttattatcg	tattattttt	tttttttttt	tttgagacgg	1800
agtttcgtat	gtttattttag	gttggaggtg	agtggcgtaa	tttcgggtta	ttgtaatttt	1860
tttttttttag	gtttaagcga	tttttttgtt	ttagattttc	gagtagttgg	gatttataggc	1920
gttcgttatt	acgttttagtt	aattttttgt	atttttagta	gagacggcgt	tttattatgt	1980
gggttaggtt	cgttttgaaa	ttttgatttt	gtgatttggt	cgtttcgggt	ttttaaagt	2040
gggatttat	aggcgtgagt	tattgtgttc	ggtagttttt	tattattttt	tattagtgt	2100
ttgttaatag	gttttttatt	gtttttcgtt	tttagttagt	ttttttttta	gatttataga	2160
gttgttagat	ttatgttttt	aaaatttagt	tttttgtttt	ttattaaatt	tttaagttata	2220
tttttcgagt	atttaaggga	tgttattatg	ttgttttaat	ttattatttt	atacgaattt	2280
tttgttgttt	ttttatagaa	aatttgttat	gtttattaag	aaatatgtaa	attgtattgt	2340
gaggtgggtt	gtttgtttata	tttttatatt	ttttttgttt	atagtatttt	tttaattatt	2400
tatatataaa	tttaattttg	tttattagaa	ttattttgaa	ttttttttta	aaatgataga	2460
ggtgtatagg	agagtaagaa	gtaaaagttaa	tgtttgtaatt	tttagtattt	tgaggaggtcg	2520
aggtgggtgg	atttatatgag	gttaagagtt	tgaggttagt	ttgggttaaga	tggtgaaata	2580
ttattttttat	taaaaaatata	aaagttagtt	aggcgtgggt	gtgtatgttt	gtagtttttag	2640
ttatttcgaga	gggttaagata	tgagaattat	tgaatttggt	aggcggaggt	tgtattaagt	2700
tgagatcgtg	ttattgtatt	ttagtttagg	tgatagagtg	agattttgtt	ttaaaaaaa	2760
aaaaaaaaaga	aaaagaaaaa	gaaaaaaaaa	aggaaattta	gatttttagt	tttttgaaag	2820
taagtatttat	tttttatttt	ttttgtattg	aaatttaatt	aatattttgt	ataagggaagt	2880
gaggaatagt	gtttaaaatg	taatttttta	ttaagttaag	gatattaaag	atgggggggtg	2940
ttgtagtagg	tatggtagta	tgttgagaaa	agggtttta	aggagttttg	ggatatatat	3000
tttgtttttta	gggagttaat	gtattaggaa	gaggtaggta	agattaggta	aaatgataag	3060
gaattaatat	taaagtggta	ttatttttaa	ttaatattgt	aaattaaaaa	tttgatttaa	3120
ggagaggaga	gagaatggta	gttgagaaag	gatataggat	taagggaagg	ttgggtgtttg	3180
gttttttattt	taattattata	tgtaattaat	aatgagtatg	gaattttata	ttttattttt	3240
tttttatatg	gagtttcgtt	gtgttattta	gggtggagtg	tagtggtata	attttggttt	3300
ttgttaattt	tcgttttttg	attttaagt	ttttttttgt	tttagttttt	tttagtagttg	3360
ggattatagg	tgtttattat	tatgtttagt	taattttttg	tatttttagt	agagatgggg	3420
ttttattatg	ttgattagtt	tggttttgaa	ttttcgattt	taaaatgattt	attcgttttg	3480
gttttttaaa	gtgttgggat	tataagcgag	agttattagt	tagaattttg	tatttttaatt	3540
atttagattt	ttgatttaata	taataatttt	ttatttttta	atagaaaata	tgtaggataa	3600
aatatatagt	gataattatt	gttaaaatta	gtagttttta	aagtgggttt	ttgttttgaa	3660
atgaaatttt	attttgttat	ttagggttga	gagtgtagt	gtgtgatttc	ggtttattgt	3720
aattttttatt	tttaggggtt	gaggcgattt	ttttgtttta	gtttttataat	tagttgggat	3780
tataagtatg	tataattagg	ttaggttaat	ttttgtattt	tttagtagaga	tggggtttta	3840
ttatgttggt	taggttggtt	ttgaattttt	gatttttaagt	gatttggtcg	tttttagttt	3900
ttaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	tcgtgttttg	tttgaagttg	tttttttttt	3960
tttttttttt	aattgtgtta	aaatatatgt	aatataaaat	ttattatttt	agttattttt	4020
aagtataaag	tttagtagtg	tttaaggatg	ttatattatt	gtgtaattaa	tttttagaat	4080
ttatttttatt	ttgtaaaatt	aaaatttttt	gttaaaataa	ttttttattt	tttttttttt	4140
ttagtttttg	gtaattatta	gttttatatt	tgtttttatg	gatgtgatga	ttttgggtat	4200
ttagtagtgg	tgaaattaat	tatttagattt	tattaataaa	tgataaatgt	taggatatat	4260
ttagtttaatt	aattaggtgt	atggtaattt	tgtttagaaa	atatagattt	tattttttaa	4320
tatatattata	attaattttt	gtagaatttt	tatatatttt	tagaaggatg	ataattaaag	4380
ttagagaatt	gatttttgga	gagttattaa	aagggttaggt	gtttttgttt	tggtatatatt	4440
ttagatatat	tagattttata	tgattttatag	attaattttt	tgtagtggtt	attttgaata	4500
gttaggtatt	tggtagttaa	tgtaaagagt	tttttttttt	aagtagagtt	ataataaggg	4560

gaagaaatga	tgaatttata	ttatttgaat	agtttttttga	gataggagaa	taggtagtaa	4620
aaaaagattt	tttttttatt	agaggtttgt	aaaaataagt	taataaattt	attttggttg	4680
agaagttttt	ttttaaaata	gagatataaa	ttgggttaaag	gaaagatttt	ttaaaagatt	4740
taattttttt	aattattgtag	ggtagagttt	ttttaatata	tcgattgaat	gtttaaatat	4800
ggtttttagta	taatgttttg	gtataatagg	aaaaaattgt	ttttaaagag	tttaattggt	4860
gggttttgta	tggaatttta	tttggttaat	taaagaatta	gtatttagat	attttgattt	4920
taagaattat	ttattttatt	gtatgttaat	tttttttagt	tattataatt	taaaaatagt	4980
ggtttatatt	ttgggtggtg	aataggtttt	gttttttgtt	tagagatttt	tttttttttt	5040
ttagtatata	tttttgtatt	tggttttttt	aggttatatt	tgaatttagt	tagaaagttt	5100
tttgtatata	tgggatcgtg	tatggtgttt	taatgtattg	gttgggaaat	atattatggt	5160
ttttgaatta	aaagaaaaaa	gtagtattta	aaatttttaa	ttttgataat	gatttatgga	5220
taagaaaaag	tttggtttta	gaaatggtag	aaaaatattt	taaaaagatt	atattttttt	5280
tttttttttt	ttgagatgga	gttttgtttt	gttgtttagg	ttggagtgt	gtggtgtaat	5340
tttggtttat	tgtaaagttt	atttttcggg	tttagttatt	tttttgtttt	agttttttta	5400
gtagttggga	ttatagggtg	tcgttattat	gttttagtta	ttttttttat	tttttagtag	5460
agacgggggt	ttattatggt	agttaggatg	gttttgattt	tttgatttcg	tgatttcgtt	5520
gttttggggt	tttaaagtgt	tgggattata	ggtatgagtt	atcgtgttag	ttaagattag	5580
attggttttt	attaaagtat	ttgtaaattt	agttaataag	aaattagtta	ttcgggcgcg	5640
ggtgggttat	gtttgttaatt	ttagtatttt	gagaggttaa	ggtgggtaga	ttatttgaaa	5700
ttaggagtgc	gggattagtt	tggttaatat	ggagaaattt	agtttttatt	aaaaatataa	5760
aattagtcgg	gtgtggttagc	gtttgtttgt	aaatttagtt	atttagaagg	ttgaggtagg	5820
agaatcgttt	gaatttagga	ggtggagggt	gcggtgagtc	gagattacgt	tattgtattt	5880
taatttaggt	gataagagta	aaattttggt	ttaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agggttagtt	5940
attattaagt	ttgtttttat	gtatatttta	ttaatggata	gagtagaata	tttatttttag	6000
tttttagttt	gtttgaaaagt	taggtaattt	tagataaatt	tataaatttt	ttgagttggt	6060
atattttttt	tagtagaatt	aggtatttat	ttggtgttgt	atttttttad	ggtgttttga	6120
gggtgaaatg	agatgatgtt	tgtgaaagga	ttttgagggt	gggcgtagt	gtttacgttt	6180
gtaatttttag	tatttttgga	ggttaagggt	ggtagattat	ttgaggtcgg	gagtttgaga	6240
ttagtttaat	taatatggag	aaatttcggt	tttattaaaa	atataaaatt	agtcgggtat	6300
ggtggtatat	gtttgttaatt	ttagtatttc	gggaggatga	ggtaggataa	tcgtttgaat	6360
ttgggagggt	gaggttgtag	tgagttgaga	ttgtgttatt	atatttttagt	ttgggtaata	6420
agagtaaaat	tttatttttaa	aaaaataaaa	gaaaaagaaa	aagaaaaaaa	aaaagaaagt	6480
attttgttaag	gtattattat	atattttaaga	agatgaagtt	agttttattgg	tattattattg	6540
gatatatat	tagtggttgt	tggaaattttt	agataagtta	taatgttttt	atggttattt	6600
tgaagatttt	tgttttttaa	ttttattttt	tgatttttgt	ttatagaaat	ttattatttt	6660
tagtttagat	agttgggttg	ttggtagttt	gttaatatgt	tgtgtgtgga	taaaatgtta	6720
tatttttttg	atggttatatt	tttaagtttg	tagattagga	ggataagttt	aggaggataa	6780
gaatagagga	taagtttttta	tttttatttt	ttttttattt	gtttattata	tttttttaag	6840
tttttagttt	aaatgttttta	tatttgtgtg	ttttgtagaa	gtaaaaaatt	tacgtttata	6900
aagtagtaat	tagaagggaat	tttatggaaa	agattttaaa	agatttttta	agtaataagt	6960
atttttgatg	tgtataagta	gttgtttgat	aattattagt	ttttttgggg	ggtggggggt	7020
tatttttagt	tttgtaattt	aggttagagt	gtagtggtaa	gattatggtt	tattgtagtt	7080
ttgatttttt	gggtttaagg	gatttttttaa	attttagttt	ttaagtagtt	gggattaaag	7140
gtatgtatta	ttatgttttag	ttgatttttta	aatttttgta	gagatagggt	tttattgtgt	7200
gttttagatt	gatttttgat	tttttgtttt	aagtaatttt	tttatttcgg	ttttttaaag	7260
tgttgtgatt	atagggtatga	attattatat	ttggttaatt	attattttta	aatgtatttt	7320
tatttattta	tttattttatt	tatttagaga	tagagttttg	ttttgttggt	taggttgga	7380
tgtagtggta	tgatcgcggt	ttattgtaaa	ttcggttttt	taggtttaag	taatttttat	7440
gttttagttt	tttgagttagt	tgggattata	ggttttagtt	attatgggtta	gttaattttt	7500
tgtattttta	atagagataa	ggtttttatta	tttggttagg	ttggttttga	atttttgttt	7560
ttaagtgatt	tagttatttta	ggtttttttaa	agtgttgaga	ttataggcgt	gagttattat	7620
attttagttt	tttaaatata	tttttttaaa	ataaaatatt	aaggttttta	attaatttaa	7680
tattaggaag	ataaaatatt	ttaaaattat	tagagaattt	attattaata	attgatttgt	7740
atgtaatttt	taagaatatg	tatataagga	aattttgttt	ttttttaaaa	tgaggaaaag	7800
ttaatttttt	tagtaatttaa	ttggcgttta	tttagttgga	taggaaagag	ttttaagggt	7860
ttgaataggg	taggaggatt	aagtttcgaa	ggtagggggt	ggagagagtt	tatttagttt	7920
tttaagtgtt	ttttttttta	atagtaagtt	tttgtttttt	tttaatatta	ataatagtta	7980
tagattatgt	ttttagtgaa	ttggattaaa	tttaaatatt	tatttgggat	agggttagag	8040
agaatttcga	gtgaagggat	ttaagatgat	atagttaatt	tagaagtttag	gttgaatgta	8100
tttaattttt	tttttagggt	tgggtttgat	agtagaatat	ataataattt	attaataaaa	8160
tgtttagatt	tgggttttag	gaaatatata	taagtttagt	aattttattt	tttaggttat	8220
tttaattttt	ttgttttttt	ttaagtatat	ttatataaag	attttttatt	aaaagttttt	8280
tatttttaag	atttgttata	attttagtta	ggaagggtta	ttatttagtt	tgtagttttt	8340

ttataaattt	gttattttgt	atatttttagt	tattattatt	gtaattgggt	atgtaaggta	8400
agttatatat	ttaaaatata	ggttggtttt	tatagaataa	aggaaaaagg	aaaaagatat	8460
taattttata	tatatatatg	ttagtagtat	ttattaataa	taggttttta	attgtatat	8520
gaattgaata	ttgtgttaaa	tagtgaaaaa	tattagttta	taaaaggtta	tatatattta	8580
ttttgtagga	aaatttagat	tttaagatat	gagtatagaa	atataaaaaa	tttgatat	8640
ataaataagt	tgatatataga	tttaagtttt	tatgaagata	aatattttat	tttttagta	8700
tgtaattatt	ttgtatttta	aatgttttta	atttggtatt	tttaattttt	gttttggttt	8760
ttattatttg	ataatgatga	atttttaggta	gtttttttta	tttttaggtat	aatgaaaagt	8820
agtttttttt	ttaataaaga	agtttttaaaa	tttaagatt	ataaaagaat	gatgtatttt	8880
attaatatga	tataaataat	ttttaatggt	tttgattttt	aatttaggat	aattaatgat	8940
atatgtttata	attaaagggt	ttaattataa	tagaatttaa	atttggttaag	aattaaattt	9000
attagtttta	tatgaattta	atatttagtt	taagttttaa	gtttttttatt	tgtaaatagt	9060
attgtttttg	ttttgattta	ttttaaggta	ttagaattaa	aaatagtata	aattgattta	9120
ttttataaaa	agggaaaaat	agggtttttt	tttaaaagaa	gtaaaggaaa	atatgtttta	9180
gtaaaaacgt	attaaagagt	aaaattatat	aattattatg	tagttttgat	tagtgatttt	9240
taggggtagt	ggggtaggta	gaggatataa	ggggattttt	ggggtaatgg	aattgttttg	9300
tgttatgtgt	gcgggtgttg	ttatatgatt	gtgtatttgt	tagaatttat	agaggtatat	9360
ttatagaggt	tqaattttat	tgtagtataa	ttatatttgt	gtagtttaat	ttttttaaag	9420
tgttattgta	tataaaataa	tggttttagat	attgaattat	gaaatttaac	gtttaagtat	9480
ataattttta	agggttttag	atgtattatt	aaaaatttat	tattaaatat	tttgagttaa	9540
tttttagta	tttttatatt	tatttatatt	tattttttat	aaaacgattt	aaagtattat	9600
aaaatttat	tatatgaatt	ttgaattatt	atgtgtttta	tatatattta	tagaaaaatt	9660
tttttttatt	tttaaaagt	aatatattaa	tattttattaa	atgttaatta	tatggttatg	9720
agttgaattt	attattaaat	tttatttttt	ttgaattata	aatatattaa	gaaatgtaa	9780
ttgtgattag	atttttttat	atttttttaga	atattacgaa	atgtgtttta	aatatgttaa	9840
ttgatttttag	aaatttttat	gttttgagta	agatttaagt	gttaataagt	atttgatggg	9900
ttttaaaaata	agaatgtttt	agaaatttat	ttaaaaaat	gtttgaacgt	aaaatgta	9960
tttacgggtg	atattttta	gtttgttgat	gaatagattt	ttatagtttt	tttttttttag	10020
aattttatatt	aaaatatatt	tttttttagaa	aaaataggag	ttaaagatgt	taattatggt	10080
ttttttatag	ttacgtttata	tttgttttat	aatattttta	gaaaagtttt	tttttttata	10140
tgttttatttt	ttaaattata	aatatgtttt	ttttttattag	atatacgagtt	acgaaattta	10200
gagtaaaagt	aaaatttttt	aatggaatgt	ttatgtaaat	attagaaata	taataaaata	10260
aggtaaagt	tgtttttttaa	aatgttggtt	attatattaa	aatataattt	tgtttttttaa	10320
atagcgagta	aaatttaaatt	aattttattt	ttttaaatag	aagtttattt	aaagtttttt	10380
tataaaaaatg	atattttattt	gatttaatat	tgttttttta	ataagaataa	tacgtagggt	10440
gtagagggt	agttgttgga	ttttttttta	gtaataaaag	gagattagtt	agagtttagt	10500
ttgggttggt	taggaaagga	tggttgat	tggttgat	ggtaaggaa	tgtaatttaa	10560
tatattttaa	aattttttatt	atattgtttg	agacgtgtat	atttttttag	gttttttaaag	10620
tttaattaga	aagtgtattt	aattttattg	ttattttatt	tatagtggg	aagtttatcg	10680
aggaaaatta	tagggaaata	aaatgttttt	tagttattta	tattagtata	attaatttag	10740
gtttacgggt	ataaattaaa	taagttaatt	tgtagtggt	ttgaatgaag	atatttaatt	10800
agtagtga	ttttttaatt	tttttagtagt	tttttaggata	gttggttttg	gtgatcggtt	10860
ttgggttttt	tattgttttt	aatacgattg	gttttttatc	gtaggatttt	aaataaaatg	10920
agataattaa	attatatttc	gagcgaaggg	gcgtttattt	tgtagataaa	tatatcggtt	10980
ttgttttttt	taaaatgcgg	atacgtgttt	tttttcgtatt	aggggggggt	tttcggcgcg	11040
cgtttcgctg	ttatttggtg	aggaaaagcga	gcgtattttt	tgtagtttag	gtttcggggc	11100
ttagttttgt	ttcgtagttt	tagagttcgt	cgtagttcgg	gtgggttttt	ttcgggttag	11160
cgttcgtcgt	ttgtttttcg	tttgtaagt	tttaagagg	agttattttt	cgtagttttc	11220
gcgtttgtaa	ttgttttttg	gcgggggagt	gggtgtttta	aaagttagta	gttgagaaa	11280
ttgaaaagat	tataagcgat	ttaacgataa	gttttttttt	ttttttaaa	atcgagagga	11340
gggtagagg	gagtagtgtt	tgagtttacg	tgatcgaggt	agggagttcg	acgggttttag	11400
gaacgttcga	cgtcgcgcgt	gatttttaag	tggttagtatt	ttcgaatcga	tttttggttt	11460
atttataagg	atagtggcgt	atagatggcg	tttttcgtag	tttttagttt	agatttaaga	11520
gggttgagg	agggtttgag	aatatgtatt	tttaattagg	ttttggggga	gtcgtatatt	11580
gatatagtta	gtttggggat	tatatttcga	ggattacgtt	tttagttttt	gatttatata	11640
agtgttattt	agaatagatg	tttgatttta	aggagttagt	ggtgaaatta	gagaggtttt	11700
gggtttgtta	aatttttagt	agtaaacgta	atttcgggtt	ttggagtgg	aaagtcgtgg	11760
attagagggt	gagggagtgg	gttttttagtt	tttaagagg	tattgggaag	gtttttcgcg	11820
ttagattaaa	gatttttaggt	attttttcga	atttatttga	agtggatcg	gggagatttg	11880
tgtttttcggt	tacggcggtt	tttttcggtg	gaggtatttg	tttatttttt	ttttcggggc	11940
aaggtttttc	cggttttttg	gtggtagttt	tagttttttt	agtttaatgg	ggtgtttttt	12000
ttattttatt	tagtaggagt	tttaggggtc	gagattagga	ttatagtttt	aattgggttt	12060
aaggtagttg	ttgttgatga	aaatgaaaa	gaaagtagta	tgtagtttat	aggttattgt	12120

gagaatTTTT	tagtgTTata	tttTgtTTta	attaattatt	aaattatTTa	tttaggtggt	12180
ataagggata	tggtTTTTga	gggtTgtgat	ttagatTTTT	aatagaggaa	gacgaggggg	12240
ggtatttTga	gggaaagttt	tatagtatta	gttttagttg	tttggtgTtt	agttaaaata	12300
gagagacgta	agtTgtTTTT	gggtTgataa	agatgaggtt	tataggtaat	gaagataggt	12360
tttaaagatg	gagaagtatt	tgttttatta	gttaaataat	agtTgtgaaa	agtttttatt	12420
gttttatttt	aagtttaatt	tttattaaag	ttgagagttt	tggttttttt	taggttgaaa	12480
ggtagagttt	ttttgtTTTT	gaggtagaga	agttagtttg	gacgggaaga	gtgtgtcgtt	12540
ggtaaataat	tgtagtagat	aatatgttaa	ttttagtttt	tttggtTTTT	gttttggggt	12600
tttttaaagt	atttagtttt	tatatgtttt	ttttttttgt	tattttatgg	agaaaatggt	12660
aaatgatggt	ttaaaaaaat	tagttttatg	gttaggtatg	gtggtttata	tttataaatt	12720
tagtattttg	ggaggtcgag	gtaggtggat	tacgaggtta	ggagtttgag	attagtttga	12780
ttaatatggt	gaaatttcgt	ttttattaaa	aatataaaaa	ttggttgga	gtggtggtat	12840
atgttagtaa	ttttagttat	ttaggaggtt	gaggtaggag	aatcgTttga	atatgggagg	12900
cggaggtTgt	agtgagttaa	gatcgcgTta	ttgtattTTa	gtttgggcga	tagagcgaga	12960
ttttgtTTta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aattagtttt	atttggtggt	atatattTgt	13020
taataagata	tttttgga	tggaatcgt	tatgaaggaa	ttttaattat	aagttaatag	13080
gtagaaaaag	ataggtgagg	gtgaagaaaa	tgtattttat	aatattaata	ttatatttga	13140
cgTtTgtTta	agtatttTga	tagtattTTa	tttaattTTt	atatttagtt	agtgagatat	13200
Tgattttatt	tttttagtga	ggaatttgag	gtttatagag	tttttgttag	ttatttgaag	13260
ttatttagtg	agaaaggaat	ttagta				13286

<210> 362

<211> 6731

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 362

tataaattaa	gtgtataaag	agagtttatt	aaaggaagtt	acggattatt	attaaatgta	60
gggattattt	atatatttgt	atatgtggat	aatttttTga	ttaagaataa	tttagggTta	120
tttattaggt	tattttttTga	Tgatattttt	tagtTgtTtt	tttggtTtaa	attttattta	180
ttgaaatttt	ttaatatggt	atttttaaagt	tttttatgat	ataatttTgt	ttttttattt	240
Tggatttttt	aaaagatttt	attttttTgt	tttttttagag	aatgtgttat	ttttttttat	300
Tgtgtattgt	ttatgttttt	aaaagagtat	atgtttatta	tatgattTgt	aagttttttt	360
ttttgtTTTT	gatatttagt	TgaaagtTtt	Tgaagggatt	Tgattatatt	ttattttttt	420
ttgttttttt	agggatgttg	tagttgggta	tatagtagag	tttataaaat	gttgTtgaat	480
atagtgtatt	attgatataa	tataattTTa	gatttttaat	tttgattttt	gaaaggTaaa	540
tattgtTata	atgtattaat	tatatagaag	atttaaataa	atttaatttt	tttttaaata	600
aaagttagttt	gtttgttttt	Tgttagggta	tttattTTta	taaataaatt	tttggtTTta	660
ggataatata	aagagTtaga	gtaggatttt	aagtagaatt	gtgttttttag	TtgatTgtTt	720
agttttttTga	gagttatTgt	gaaaaaaTaa	aaaaagaaaa	atttaaggTt	taggtttatt	780
ttattatttt	Tgggaaatta	ggTttTgaga	gttttttagg	gaaagaggTa	TgtttgtTtt	840
gggtttttTgt	aattttattt	tataattTtat	ttttttattt	attgtttTtat	aaaattaaag	900
ggaaataggt	ataaattTga	Tcgataaaag	attagaattg	aatttttaat	ggtaaaggTa	960
agtgtatatt	ataaatatga	aaatagTtg	tttggtattat	gtTgtcggtt	agttatttag	1020
ttgagggatt	Tgaatgatag	tataattTtc	gagagggTat	TgttagTtag	ttggTgttat	1080
ttagaatata	Taaaaattag	agaaagaaaa	tatatTTtg	tatatagatt	ttttttgtTa	1140
Tatatatata	Tatatatata	Tatatatata	Tatatatata	taggtttTgag	Ttatatggaa	1200
aattttaata	ataggaaaat	TgtttgtTtt	Ttaggtattt	tttttttTga	gtggTggggt	1260
ggggaggTga	TagtTatagg	TagtTtagTa	gaagaataaa	gaaaaatgTt	TtatttttagT	1320
Tgggtttttat	agTtcggTat	agTttttTgt	Ttatcgtagg	agaaaaagTa	TgagatagTg	1380
tttttaaagg	attaattTaa	TgtTgtTgt	ttttttatag	gttttaggaa	atgagattat	1440
attttttatt	TggTaattgg	gataaggggt	TattcgagTg	TtgTttttTa	atttattTTa	1500
tttttagttat	tttagggTta	aaattgtTga	gtttgtTgga	gagggtTTta	TcgTtttttt	1560
tttttttttt	TgtttTaaat	aatgtattTg	ttttTagaatt	TaaaattgTt	tttttatttt	1620
ttatatTTtt	TtaatatTgg	TaaggtTtat	TagttagacT	TtgtgtTttt	atgttttagTa	1680
gaaagTtaat	Tagaaaaatag	atttttattt	tttatggTga	TataagTatt	TtaatgtTtg	1740
cgaattttTgt	Tattaatata	TattttttTa	agggaaaaaa	atgtttttTgt	gttttagTtt	1800
TaaaatgTaa	aggtatgatg	TtattTgtTa	TtatgtTtaa	aaaagTtttt	atttaataat	1860
tttgTtagaa	gagggagaga	gagagaaggt	aaatgtTttt	TtaggtTgtt	tttgTttata	1920



gtgtttgtgt	ttttagata	aatgtgagga	tttttttttaa	atgtttttttt	tggtttgttaa	1980
atgtttattgt	tattgttaaa	tttagagtag	atagagtttg	cgtaatggaa	ttaaagttttt	2040
aaaattgaaa	tgtgatattg	tttttaatat	tttttatttt	tttggttttt	tttttgtttt	2100
attattttttg	ttaattaatt	tatttttaga	ttttgtattt	tagaagtaat	gggaaaaatt	2160
agtagttttt	taatttaatt	atttaagtgt	tggtttttgtg	atgtttttgaa	ggtaaatatt	2220
ttttatttttt	tgaagttatt	ggggaatttt	atgttaattg	tgtattgttt	gtttttgttt	2280
agaattgttt	tttatttttaa	aatttttatt	gtttcggaa	cgagagttat	ttataaattg	2340
ttgaatatgt	aattttgtgg	aatttgaaaa	atagttcggg	gagatggatg	tattttgtata	2400
gatattttgt	tgagtagaaa	ttattgttaag	gtattttatgt	ttaaatttttt	atgtttgtag	2460
ggttttcgtg	gtgttattat	agaagatttt	tttaaatttt	ttttatgggt	aagggttata	2520
gagtaggat	atgaatttgg	ggattttttt	ttttttttgt	aggtgtagat	gttttatttt	2580
taagattatg	tttttttgt	tgtgtgtatg	tggtttttgtg	tgtatgtgtt	tttgtgtgtg	2640
taatttatta	ggatttttatt	tataaggtat	gttatatatg	aagggttgta	tttttagatga	2700
tattaaagtt	tttaaatatg	atgttttgag	tttaaggtttc	ggaattttgt	atgttatgttt	2760
agagagagtg	tttaaagttag	agtaaagtgt	aatttgtttt	tttaaaaaag	aattttttga	2820
taatttttgt	tgaattttgt	ttttgtata	atgttaataa	atataatattg	tatatggaaa	2880
gtagaaaatt	tttaagagtt	gtttgtttta	ttttttttgt	tagaagagga	tttttatggg	2940
ttaaagtttg	atgttgggtt	ttgtgttata	aaattttgat	tttatattta	gtgtcgtgaa	3000
gttttttttag	gtaaatttgg	ttgttgttgt	tagtgtatcg	atgtttcgtt	ttcgtattgtt	3060
ggtcgtagtt	ttagttttta	tttttagtaa	aatttatattt	tttaagattt	gtgttttttt	3120
tttaatttgt	aagcgttttt	aagttgttgt	tatttggttt	atcgtattta	ttgtttgagg	3180
tttaatttta	taagacgttt	ttgttattta	gtgtagtatt	tagttgttgt	ttttaaatat	3240
tttattatta	cgattttttt	tagttaagta	agtggtttta	ggagttaaag	atataatttt	3300
gttaggtatt	tgatttttgt	gtttttgaga	tgtpaatata	tgtaggttat	tttgttttta	3360
aagaaatgac	gttatttgtg	atataatata	tgtgatttag	tagttggagt	ttttgttttt	3420
ttatttaggg	gattataaaa	gaggttggg	agcgttatatt	ttgtattaat	tataagttaa	3480
gaaaattgtt	tttaaatgta	ttttttatgt	ttgttatgtt	gaatatttta	gaagtggagt	3540
ttttaataag	ttgttatttt	tttttgtatt	tgaagttaga	agtggtttga	gggagttgcg	3600
tggtttttta	tatgtaattt	agtgggtaaa	gggtttttgt	tttagaggtag	agtttattag	3660
ttgattgtat	tttgattttt	aaggtatttt	taagttagtg	agtcggggga	agggagtaag	3720
ggagtggatt	ggagtttggg	ttattatttt	gggtgttata	ataggtatat	aatggaaata	3780
ggtggtttga	ttggggggaa	aagattgatt	ttaaattttag	ttgtgtaatt	tggtttattgt	3840
tttaattggat	aaaaggtagt	ttatttaggt	ttataatagt	atatttgttt	gggtgtttta	3900
atgtaattag	atgtttttat	aaattttatt	tataaagtag	tatatgtttt	taagatttta	3960
gtttttttatt	tataatcggt	ttataatatt	tatttttgatt	tggtgtaaaa	gatttggaa	4020
aaataaaaaat	gatttatatt	atagttagta	tttttttatg	attgttgttt	ttaaatttta	4080
tagggatttt	ttatttgtgt	ttagatattt	ggaatttaatt	aatattttat	ttatttaaga	4140
ttaaaaaaa	aagaattttt	aaaatttggg	tttgtgaatg	atgttttgaga	aagtgttttt	4200
tgattttttt	tttttttttt	tttatgtttt	tttgattttt	tttttttttt	tttattatat	4260
tttttttttt	tttttattga	ttttttttgt	gttttggttaa	ataaaagggt	aaggaaataa	4320
tgaatatatg	ggattatttt	tttttatatt	taaattttta	agtaagttcg	gtattgtttt	4380
atgttgtggg	aatataaaat	tttttggttt	tttgtgggtg	tattggattg	ttttttatat	4440
aaaaggaaaa	tgtatttagag	gttttggttt	gttttagaat	tgtaagtatt	gagatttatt	4500
tgataatata	atgttagtaaa	aaaaaaaata	aagaaaaaga	gaaattttatt	taaaaaaaat	4560
tttaaatttt	taagttttag	agattttatat	gtatcgttgt	atgttaaatgt	gttatattag	4620
aattattaaa	aatatagttt	tgatatttaa	tgaagtttga	aatttattta	ggttataatt	4680
tgagtaattt	ttttttttgg	atgtttataa	aattgaagaa	tttgaaggta	tttatagttg	4740
taggtgttta	gttttttagta	ttgttatgaa	cgtaataaag	aagggagggg	tggagaaata	4800
ggattcggta	gaataatata	tttttttagaa	ttgggtttatt	ttcgtagtgt	gggggtatgt	4860
tttgtaagat	taattatagg	tttgtttttt	tgaaaaaatgt	tacgaggttt	aggtgggttg	4920
gatttgttga	gggtttttaat	ggaaatattg	aataggaaaa	ttttattaat	tttataatta	4980
aaaaaaaata	aaaatgagaa	ttggatgata	atatgttttt	tttagtttta	gtgttttggg	5040
ttatgtaggg	gggtggaagat	ttttatgcgg	agatttttgt	gagaaaaatg	tagtaaatgt	5100
ttagttgagt	ttttattttt	ttttttattt	tatgtttatt	atgttatgatt	atgttgaatt	5160
agagggcggt	ttttattttt	aattgtttta	taattattaa	ttgaatattt	atattttgtt	5220
aacgagagat	aggggttttg	gttttttttt	ttttttttta	gttgttgagg	tgaaggtttg	5280
attataaaaa	atggaaatta	ttattagaat	gatggggaaa	atgtttgttat	tgatataag	5340
ttattaaatt	gagagtttat	ggagggttaag	gagggtagtt	agaaaaataa	tgattgtttt	5400
tttaaaagt	atgggtttga	atggatttgt	tattattttg	aggttttaaa	aaaatgtttt	5460
ttttataatt	atagttttta	gtatgatttt	ataatttttt	taatagcgtt	ttttatttaa	5520
tattttgtta	gggatttttt	ttatgatgtt	gaaagtagat	gtatttgaga	gaagtgaagt	5580
tattttattt	gagaggtttt	ttggaaaaag	ttatattttt	gtgttataag	taataatatg	5640
gaaaaattta	atgattattt	tagtatgggt	tttattattt	agagttagga	tgaagatttg	5700

agttatagga	ttgttgtttt	tggttaaggt	gtcgtttggt	agtttattat	tgattaaggt	5760
atgtaatta	gggggttttt	ggtatatatt	gttataaaat	agatatagtg	atatataagt	5820
ttttttaaga	gatgaagtta	taatttttgt	gattaaaaat	aaaataaaag	atttttgtta	5880
gtttgagttt	agtgttttat	atatagaagg	gatttttaat	acgtgttgat	ttgatattgg	5940
atttgaggtt	agggatttta	gaatatagga	gtgggtttta	tttgagttaa	ttttattttt	6000
cgatttttat	attttttttt	gtttttgtta	ttttttttta	tttgtgggtg	tgtaattgtt	6060
tgatatgttt	taggtaagga	attagttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttta	6120
tattgaggaa	ataaaataaa	aataaaattt	tgtgatgata	tatagtattg	ttaaaagtta	6180
ttttttgggt	atagttaaatt	attttttagtt	aaaaataggg	aatgatgttt	tggttaaaaa	6240
tattttgttt	aataatgaat	gtatatatta	tttatggatg	gttaatatgg	agagaattta	6300
aattaataaa	atttattttg	ttttaaatatt	gtattgagta	taatttaatt	tttgataaatt	6360
taaaagtttt	attaggggtt	tagagtgtat	tggtgatttt	ttgtaataat	agtatttttt	6420
attttcgtag	taaaacgttt	tagatatatt	gttttaattt	attgaaatag	gaattttata	6480
agaaagggtt	tagggaggat	ttttttaaaag	atttatagta	gttaggggaa	taaatatagg	6540
ttgttggatg	tcgagatacg	ttttattttat	aatttttttt	gggtttttat	gtatttttatt	6600
ggtttttgtg	ttgggtagtt	ttgattaatg	atagtcgtgg	aatcgtggga	gttaatgtat	6660
ttttgtttta	ttttattttt	tttgtaagga	ttaaggagga	aatttgattt	tttttttgtt	6720
ttttgggtag	g					6731

<210> 363

<211> 6731

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 363

tttgtttaag	aaatagaggg	agggtttaggt	tttttttttt	atttttgtta	ggggagtggg	60
gtgggataga	agtgtattga	tttttacgat	tttacgattg	ttattaatta	ggattattta	120
gtatagaagt	taatagagta	tatgagaatt	tagagggagt	tgtggatgga	gcgtgtttcg	180
gtattttaata	atttgtgttt	attttttttg	ttattgtgga	tttttgagg	agtttttttt	240
gaattttttt	tttatgggtt	tttattttta	tgaattgaga	taaaatattt	agaaacgttt	300
attacggaaa	tgaagatgtt	tattattata	gtgggatttt	atattatttt	gagatttttg	360
tagaattttt	gaattattaa	aggttaaatt	gtgttttagta	tagattttgg	gttaataaag	420
ttttgttaat	ttaaattttt	ttaatatatt	ttatttatag	atggatatat	tatttattat	480
tgagtagaat	atttttaatt	aaaatattat	tttttatttt	tgattaaaaa	taatttatta	540
tggttaaaaa	atggtttttt	ataatattat	atattattat	agggttttgt	ttttgttttg	600
tttttttaat	atgagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gagagattga	ttttttattt	660
ggggtatatt	agtattgat	ataattataa	atagaagaaa	ataatagaaa	tagaaaaaaa	720
atgagaatc	gaagaatgaa	attggtttaa	atagaattaa	tttttgtatt	ttaaagtttt	780
gggttttaag	tttaatatata	aattaatacg	tgttgagaat	tttttttgtg	tataggggat	840
tggttttaaa	ttggtaaaaa	ttttttattt	tatttttagt	tataggaatt	atggttttat	900
tttttgagg	gatttatgtg	ttattgtatt	tattttatag	taaaatatat	taagggattt	960
ttggttggta	tgatttagtt	aatgatagat	tgttaaacgg	tagttttgtt	aaaagtagta	1020
gttttgtggt	ttaaagtttt	atttttattt	taagtagtag	aaattatggt	aagatgatta	1080
ttaaagtttt	ttatatgttt	atttgtggta	taaagatgtg	gtttttttta	agaagttttt	1140
taaggtgagt	ggtttttatt	tttttagatg	tatttatttt	tagtattatg	ggaagagttt	1200
ttgatagggt	gttaggtgag	gggcgttatt	aaaagggttg	tggagttatg	ttggaagtta	1260
taattataag	aagagtattt	tttttgaatt	ttagagtagt	ggtagggtta	tttaatttta	1320
ttattttttg	agaaaatagtt	atttattttt	tgattatttt	ttttgttttt	tatggatttt	1380
taattttagt	gttttatatt	agtggtaaaa	ttttttttat	tatttttaatt	atgattttta	1440
ttttttgtag	ttagattttt	attttagtaa	tttgaggaaa	aaaaaaataa	ttaaaatttt	1500
tgtttttctg	taataaaata	taaatattta	gttaaatggt	gtaaagttag	tgaagatgaa	1560
aagcgttttt	tatttgtaaa	tgattataaa	taatggatat	aaaatagaag	aggaggtaaa	1620
agtttaattg	aataatttatt	gtattttttt	taataagatt	ttcgtatgga	aattttttat	1680
tttttatata	gttttaaaata	ttgggattgg	aagaagtatg	ttattattta	gtttttattt	1740
tttttttttt	ttggttgtaa	aattagtggg	gtttttttgt	ttaatatttt	tattggaaat	1800
tttaataaat	ttaatatttt	tggatttcgt	ggtatttttt	aaaagaataa	atttgtgatt	1860
gattttgtag	agtatatatt	tatatgcgg	gaatgggtta	gttttagaaa	gtatgttatt	1920
ttatcgaatt	ttattttttt	attttttttt	tttttgttgc	gtttatagta	atgttgaagg	1980
ttaagtattt	gtaattgtag	atgtttttta	gttttttagt	ttttgtgaaa	tttagggaaa	2040

aaaattattt	aagttatagt	tttagtgaat	tttaaatttt	attagatggt	aaaattatat	2100
ttttaatagt	tttagtataa	tatatattaag	tgtagcgata	tatataagtt	tttgggaattt	2160
aagaatttaa	gatttttttt	aaatagattt	tttttttttt	tttttttttt	ttttggtgag	2220
ttatatgtgt	agataaattt	tagtatttat	agtttttagga	taagatagaa	tttttagtgt	2280
attttttttt	agtgtaggga	atagtttagt	atatttatag	agaattagag	aattttatgt	2340
ttttataaat	gaaaaataa	tcgaatttgt	ttaggagttt	aaagtgtgaa	ataagtggtt	2400
ttatatgttt	attatttttt	tggtttttta	ttttgttaaa	tataaaagaa	attaatagag	2460
agaaaggaaa	gatatgatag	aaaaaaaagg	gaagaattag	aaagatatga	gaaaaaaaga	2520
aaaaaaaaatt	agaaaatatt	tttttaaaaa	ttatttataa	atttaaattt	taaaagtttt	2580
tttttttttt	atttttagata	aatggaatat	taattgattt	tagatgtttg	ggttataatg	2640
aaaatgtttt	gtaaaatttg	agggtaatag	ttataagaaa	atattttattg	taggtgtaat	2700
tatttttgtt	tgtttttaggt	tttttatagt	agggttaggt	gggtattatg	aggtcgatgt	2760
gaatagaaaa	ttgaagtttt	aaaaatatgt	gttgttttgt	gggtggggtt	tgtgaaagta	2820
tttagttata	tttggatatt	taggttaggt	gtttattatg	agtttggtta	aattgttttt	2880
tgttttattga	aataatgaat	aaattgtata	gttgggattt	aagttaattt	ttttttttta	2940
gttaagtatt	ttatttttat	tgtatgttta	ttgtagtagt	ttagatagtg	atttaagttt	3000
tagttttatt	ttttattttt	ttttttcgat	ttattttatt	ggaaatattt	tgagagttag	3060
agtataatta	gttgggtgagt	tttgtttttg	ggtaggatat	ttttatttat	tgaattatat	3120
gtgaaagatt	acgtagtttt	tttaaatatt	ttttgttttt	aagtatagaa	aaaagtaata	3180
atttattaaag	agttttattt	ttgaagtgtt	tagtatatat	agtatgaaaa	gtgtattttg	3240
aaataatttt	tttaatttgt	aattaatgta	gagataacgt	tttatagttt	tttttatgat	3300
ttttaagta	aggagataaa	aatttttagtt	gttagattat	atagtatgta	tgtatagtga	3360
gtttattttt	ttgaaagtaa	ggtggtttgt	atgtgttggt	attttaggaa	tagtagaatt	3420
agggtgttga	taagggtgta	tttttaattt	ttggagttat	ttatttgatt	agggaaagtc	3480
gtagtgtgga	agtgtttgaa	agtagtaatt	gaatgttgta	tttaagtggta	gagacgtttt	3540
atgaattgag	tttttaggta	attgaaatcgg	tggagttagt	gatagtagtt	taaaagcgtt	3600
tgtaaattga	aaaaaaaata	taagttttga	aggatataat	ttgttgaga	atggaaatta	3660
gaattacggt	tagtaatcgg	aaacgagaag	tcggtgtatt	gatagtagta	gttagattta	3720
tttaaaggga	ttttacgata	ttgaatataa	aattagagtt	ttataatata	gaatttttaag	3780
tttaaatttt	gtttatgaaa	gttttttttt	aaatagaaaa	gttgggtaag	tagtttttag	3840
aaagtttttg	ttttttatat	atagtatgta	tttgttttaa	ttatataaat	atgtaagggt	3900
agtaagagtt	gttaaggagt	tttttttttg	aagaataaat	tatattttat	tttaatttta	3960
atattttttt	tgggtataag	tgtagagttt	cggtatttta	gttttaaga	ttatatttaa	4020
aagttttaat	attattttaa	atataatttt	ttatatatag	tatgttttgt	aaataaagtt	4080
ttgatgagtt	atatatatag	agatatatat	atataagat	atatatatat	atgtaaaaga	4140
atatggtttt	aaaaataaaa	tatttgtatt	tgtaaaagaa	aaaaaaaatt	tttaagttta	4200
tatttatgtt	ttatagtttt	tagttataga	gaggatttaa	aggaattttt	tgtaatgata	4260
ttacgggaagt	tttgtagaag	tggaggattt	agtataagta	ttttgttaata	gttttttatt	4320
atatagatat	ttgtgtaaat	gtattttatt	tttcgagtta	tttttttagat	tttatagaat	4380
tgtatatatta	gtaatttata	aataattttt	ggtttcgaaa	taatgaaaat	tttaagtgta	4440
gaagatagtt	taggtagaag	taaatagtat	ataattttaa	tagaattttt	taatgatttt	4500
agagagtaag	aaaattttat	ttttaagaaa	ttataaaaagt	agtattttaa	taattgggtt	4560
gaagatttgt	tgattttttt	tattgttttt	gaagtataaa	gtttgaaaat	gaattgggtta	4620
gtaggaataa	tgaagtaaaa	agaaattttag	agagatggga	gatgttgaga	gtaatgttat	4680
attttaattt	tgaggatttt	attttatgtc	gtaggtttta	tttgttttga	attttagtagt	4740
gatagtgaga	tttagtaaat	agaagagggga	tttagagaaa	atttttatat	ttattttataa	4800
aatatagata	ttgttagatag	gaaatagttg	ggggaatatt	tgtttttttt	tttttttttt	4860
tttttggttaa	agttattgag	taaggatttt	tttgggtatg	gtgataaata	atatttatatt	4920
tttgtatttt	aaaatttagag	tatagaagta	tttttttttt	ttaaaagaat	gtgtgttagt	4980
gatagggttc	gtagatatta	aaatatattat	gttgttatag	aaaataagga	tttgtttttt	5040
gattaatttt	ttgttggtga	tgaagatata	aacgttttgt	aatatatttt	attagttatta	5100
aagggaatatg	ggggatggga	gagtaatttt	agatttttaga	gtaaatgtat	tattttaaaat	5160
aaaaaaagaa	agaaaggacg	ataagatttt	tttagttaa	ttttataatt	tttaattttga	5220
agtgattggg	gtaaagttaga	ttggaagata	gtattcgggt	gattttttgt	tttagtttgt	5280
aagtgagagg	tgtgatttta	tttttttagaa	tttatggagg	ggtaggtagt	attggattgg	5340
tttttttagg	gtattgtttt	atattttttt	ttttgcgatg	aggtaaagat	tatgtcgagt	5400
tgtaaaattt	aattgaaata	gaatatattt	ttttattttt	ttattaggtt	gtttgttatt	5460
gttttttttt	tatttttatta	ttttgggaga	agggtatttg	gggggtaaat	aatttttttg	5520
ttgtttgaat	tttttatata	attttaattt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	5580
gtgtgtgtgt	atgatagagg	gagtttgtgt	gttagagtg	gttttttttt	tttgattttt	5640
gtgtatttta	aataatatta	gttgggttagt	aatatttttt	cgagggttat	gatgttattt	5700
aaatttttta	attgggtgat	tgggtcggtaa	tatggtttta	gttagttgtt	ttgttattta	5760
taatgtatat	ttgtttttgt	tattgagaat	ttagttttga	ttttttgtcg	atatagtttg	5820

tatttatttt	tttttggttt	tgtgaagtag	tagataagaa	agtgaattat	aaaataaggt	5880
tgtaaaagtt	tagagtagat	atattttttt	tttttagagag	tttttttaggt	ttgggtttttt	5940
aggagtgggtg	gaaataattt	ggatttttgaa	tttttttttt	tttttttttt	ttatatgatt	6000
tttaggggat	tgatatatta	attgaaaata	tagtttttgtt	tgaaattttta	ttttgggtttt	6060
ttgtgttatt	ttgggggttag	aaattttgttt	gtagaagtgg	gtgttttaaat	aaaaaataaa	6120
taaatttgtt	ttgttttgaa	gggggttggg	tttgtttgag	ttttttgtgt	ggttaatata	6180
ttgtagtaat	gtttattttt	tagaaaattaa	agttagaaat	ttggaattat	gttgtgttaa	6240
tggtgtatta	tgtttagtaa	tattttgtga	gttttattat	gtgtttaatt	ataatatttt	6300
taggaaaata	aagaggaata	agatatgggt	aagttttttt	aggggttttt	agttgaatgt	6360
tagagataaa	gaggaaaatt	ttatagttat	atgatgggta	tggttttttt	taaaaatatg	6420
aatagtgtat	aatgagaggg	agtgatata	tttttgggaa	gataggggag	taaaattttt	6480
tggaatattt	aaaatgaggg	aggtagattg	tgttatgaga	ggttttgggg	tattatgttg	6540
ggaaatttta	gtgggtggga	tttgatttaa	agagtatatt	aagagggtatt	attaagaggt	6600
ggtttagtag	gtggtttttg	attattttta	atgtagggat	tatttatatg	tgtagatgtg	6660
tgagtaattt	ttgtatttaa	taataattcg	tggttttttt	taataagttt	tttttgtata	6720
tttgatttgt	g					6731

<210> 364

<211> 5559

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 364

tttagttagt	cgtagttatt	tttttttgcg	ttggatttgg	aggaaggggg	tgagagaatga	60
gaggacgttt	ttcgtttttt	gtttcgtttt	ttcgtttttac	gtgatatcgg	tacgtgggag	120
taatatcggt	ggatgttttt	tttttattaa	atgggttaaaa	taattattat	aatttttaag	180
gtttttttat	ggttgttttt	tagcgaat	ttataatatg	tttatggggt	gggaattgat	240
gttttttttt	atagttgatt	ttattgaagt	ttatgaggaa	gaaattgggt	taaattatag	300
tttttttttga	ttatagaata	gaaaaagtta	gttaaaattt	taggattatt	tttttttaggt	360
gatgggagga	ttttagaagt	tttgtggata	tttgaaattg	ggtataaaaat	taggtgtttt	420
atgttagtgg	gtatttttta	ggtagagggg	ttatattttt	ttcagagagt	taaaagtgtg	480
ttgaataagt	ttatttttta	tagatgggga	gattgagttt	ggggataggg	agtgggtttgt	540
ttagaaaaga	tttagaaatt	aaatttagtt	tagtgggttg	atattttatt	aaatttttag	600
tttggggaga	ttgatgtatt	taagagaaga	atttagaaat	gaaattttgt	ttttttatgt	660
taaaaaataa	aatttttttag	agtgtttata	attttttttt	ttattttttt	ttttttgttt	720
taataataaa	atggcgaatg	agtatttagt	tagggatgtg	tttgattaaa	taattatgga	780
taaatagtta	tgtttgagga	aggaatttgt	ggttgtttta	gttattgggt	attttgtttg	840
tttagttta	tgtaattttt	taatatttta	tgaagtaagg	ttttgttaat	tttattttat	900
gaaaatgaa	tttaagattta	gagagataaa	ggttgtttt	aatgagtttt	ttttttgttt	960
tttagattta	cggtgttaat	ttttttttcg	atgatttaat	gattttgagt	ttggtaaagg	1020
ttttattttt	tagttcgttt	aggttttagtg	tttttagaat	gtgatttttg	ttgtagtagt	1080
cgttggaggg	ggttagaggg	atgggttggg	ggttagagtaa	atagagtagt	agaaaaggta	1140
gttttttttt	tttagtggtt	tttttttttg	tttttgtttt	tttttttttt	tttttaggtat	1200
tagagcggag	atttttaggga	gattagagtt	tagtttggtta	ggtattgagt	tagaagtttt	1260
gttatgggat	ttttgagatt	tttttttata	ttggttttgt	tggtatgggt	tgttttgggt	1320
gattaaggta	taggggagtg	ttggtgggtta	tttgggttaa	tgtagggagg	gcgaggggtg	1380
tttgggtttg	gtggtatcga	ttgatatttt	ttttttatag	agttatgtaa	gggtcgttgt	1440
attgaggggt	ttaacgtgga	taagaagtgt	tagtgtgacg	agttttgttt	ttattattag	1500
agttgttgta	tagattatac	ggttgagtg	aagttttaag	gtgtgttttag	agtttaggtg	1560
ggtgggttgg	ggtgtttttt	gttgttggag	atttattatt	atttattttt	tgtagtgttt	1620
cgcggggatg	tgtttattat	gtcggaggat	gagtatacgg	tttatgacga	tggtcaggag	1680
aaaaataatg	ttattgttta	tgaataggtg	gggggttttt	ttttgatttt	tgatttttag	1740
gttttagttta	aagggaattt	tgagttagata	tttgttttga	aatttgagga	agaggttttt	1800
gcgttttgag	tgggcgtttt	taagtttgag	gggatagatt	taaggtttga	gattttttat	1860
ttaggggagat	tttagttttt	agtagaggag	gagttgtgta	gtgggaagtt	tttcgacgtt	1920
tttatcgatt	tttaagaacgg	tttttttttt	gttttttcgag	gtgaatttag	ggttaggtatt	1980
ggggatgcgg	gtttgtttta	ggagcgtttt	tggtttttata	ttattttttt	tatttttaggg	2040
tagtattgtt	atgaattgga	cgaaaaggta	gtgaggtttg	ggtattttta	gtttattcga	2100
gatgttttgg	gtatcgaggg	ttttatcgat	gtcgttttta	ttcgtattaa	ttgttagggg	2160

aagatttatt	tttttaaggt	gttagggggt	gtgggttagg	gtagaaagta	tttagggagg	2220
gtttgagagt	tattgttttt	agggataggg	tggatagggg	agttggattt	aggggtttgt	2280
aggatttggt	gggagttttg	tgagtatagg	gtagttttaa	gatttttaggt	tttgggtagt	2340
gaatttggt	ttgggaacgg	ttgttttagg	gtaagggatt	ttgtttttgt	gttttagttag	2400
cggtttttat	attttttttt	attttttttt	tttttttagg	tagtttagtat	tggcgttttg	2460
aggatggtgt	tttggatttt	gattattttc	gaaatatttt	tgacggtttc	gatggtattt	2520
cggataacgt	ggatgtagtt	ttggtttttt	ttgtttatag	ttatagtggg	cgggagcggg	2580
tttatttttt	taaggggtatt	taggggggtg	tgggagattg	agtaggtagt	ggagtagttt	2640
tggatttttt	ttatatttta	ttggggatag	gttttagtat	gtgtttattt	ttgattttta	2700
ttttatgttg	ggagatttta	attttaatag	tttttgggat	tttttagttt	gttttggttt	2760
agttttttta	atgtttatta	tttcgttttt	tagggaaata	gtattgggag	tattagtttt	2820
agtattagtt	tagttaggag	gagtgtgaag	gtagtttttt	gtcgggtgtg	tttgaatatt	2880
ttgttatgat	gtagcgggat	agttgggagg	atattttcga	gttttttttt	tggggtagaa	2940
tttttgggat	ggagagaggg	taagttttgt	ttttttttta	aaaggggtga	aatttttttg	3000
tatttggtaga	gttaggtcgg	ttggaggggg	ttgtggttgt	ggagttatcg	attaaagtgt	3060
gtttgttttag	gttagatttt	gtttttgttg	attttttggg	gaaagtttag	ttttattttg	3120
attttatatt	ttggattttg	tttagtatag	ttgagagtat	agttagtaga	gggagggggt	3180
gtggttgagg	agtttagggg	gtttgggggg	gtggggtcga	gatattagtg	atatggtgga	3240
gggaaagtat	agggggaagg	gaattggatt	gagagttaaa	ggtttggttt	tggtattcgt	3300
gttgtgtgtg	ttttgggtaa	ggtgtagtag	atgaatttta	atggtttcgt	tggaaagggg	3360
aagattcoga	tttttaagat	tttttattta	tttttttttt	gttatagttg	gtattagata	3420
tttttagttt	attagtcggg	attggtacgg	tgtgttaggg	taagtggacg	tagttatggt	3480
gggtcgtatt	tatatatttag	gtatggtatt	tcgttttttt	ttgggttaaga	aataaagggt	3540
taggtatcgt	aatcgtaaag	gttatcgttt	ataacgaggt	tatagtcgtg	gtcgtaatata	3600
gaattttcgt	cggttatttt	gcgttacgtg	gttgtttttg	tttttttagtg	aggagagtaa	3660
tttgggagtt	aataaattatg	atgattatag	gatggattgg	tttgtgtttg	ttattttgtga	3720
attttatttag	agtgtttttt	tttttttttg	aggtaggagt	cgttggtatt	tttgaagttg	3780
gttttagttt	gggttttttt	gttgtttttg	gtgtataaagg	gttgaacgta	gtttgtaagt	3840
agtgattata	gaaagtttagg	ttagaagttt	ttagttgtat	tatggatggt	tatttttttt	3900
tttgggagag	atttttagatt	ttttaagggg	agagtgggta	gggttagggt	gggtttttacg	3960
tattttttgt	tttttttttt	tttagataag	tattatcgag	ttaattttcg	tatacggcga	4020
gtggatattg	tggatttttt	ttatttacgt	tttatcgttt	agtattgggt	gggttggtta	4080
gttttttggt	atttgtagga	gttagagttt	atatggtcgg	gttttttgta	gttttttttt	4140
tttatttttt	tttttttagtt	taataaagg	tttttagttt	cgagttaaaa	attattgttt	4200
tgattggggg	agatatattt	ttgtttgggt	aaaggagagg	aagttggatt	gttagaatgg	4260
gttgggtgagg	gggatataga	agggatagag	aaggggttcg	tcgtgtttta	tttatggttg	4320
gtttaggatt	tttttggtgt	taggattttt	ttgtgaatcg	aagtttgggg	ttggggaagg	4380
ttttttgaga	gttatttttt	tttttgagtt	aagttagttt	tagtaattta	ttagtagtta	4440
agtagatatt	tgaatttttt	tgatgatgat	aaagttatta	ggttagtttt	cgtgggtgag	4500
gtttgttttg	ttttttggag	ttgattaggg	ttttggagga	gagagaaggg	gtaagagttg	4560
gtgggggttt	ggtttagttt	ttttgtttat	tttgatttga	aatttttagta	gttttgattt	4620
tgagtatttt	ggggaatttag	ttattgtggt	tttttaaat	tatttttagg	gtgagttttt	4680
tttagggttt	ttgttttaggg	tttaggatgg	ggagtagtaa	gattaggaga	gatagtgaag	4740
ggtagaaatt	gaaaggaaat	ttaaaagtat	atattttttg	tggaaaagtg	gttttaggag	4800
ttaggagttt	gaagtgttag	tgagttatta	ttgtattatt	gtattttta	ttggggaata	4860
gagttagatt	ttatttttta	aaatagaata	aaataaaaaa	ggggggggaat	ttttgtttgg	4920
gtatgggtgt	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggaag	tttaaggtggg	aggattgttg	4980
gaatttcgaa	gtttgagatt	agtttaggta	atatagtaag	atattatttt	tataaaaaata	5040
aataagtttag	ttgggtaatt	tatgggtggt	gtgtgtttgt	agtttttagt	atttaggagg	5100
ttgaggtggg	aggattgttt	gagtttggga	gggttagggt	gtagttagta	gaaattatat	5160
tattgtattt	tagtttgggt	aatagagtga	gaaaaagaaa	atttaggtta	ggtacggtgg	5220
tttatgtttg	tagtttttagt	attttgggaa	tttaaggcgc	gtggattatg	aggttaggag	5280
ttcagagatta	gtttggttta	tatgggtgaaa	tttcgttttt	attaaaaata	taaaaaatta	5340
gtcgggtgtg	gtggtaggcg	tttgtaattt	tagttatttc	ggaggaagag	gtaggaggtg	5400
gagttgtttg	aattcggggg	gtggaggttg	tagtgagtta	agattacgtt	attgtatttt	5460
agtttgggtg	ataaagtaag	attttatttt	gaaaaaaaaa	gaaaaaagaa	aaaaattttt	5520
aaaatttaag	aaaaagtggg	ttagaatata	tttaaggaa			5559

<210> 365

<211> 5559

<212> DNA

<213> Artificial Sequence



<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 365

ttttttggat	atattttgag	ttattttttt	ttaaattttg	aaaatttttt	tttttttttt	60
ttttttttta	agatggagtt	ttgttttggt	atntaggttg	gagtgtagt	gcgtgatttt	120
ggtttattgt	aattttttatt	tttcgagttt	aagtaatttt	atttttttgt	tttttttttcg	180
gagtagttgg	ggttatagge	gtttgttatt	atattcgggt	aattttttgt	attttttagta	240
gagacggggt	tttattatgt	tggtaggtt	ggtttcgaat	ttttaatttt	atgatttacg	300
cgttttgggt	ttttaaagt	ttgggattat	aggtatgaat	tatcgtgttt	ggtttaaatt	360
tttttttttt	tattttgttg	tttaggttgg	agtatagtgg	tgtgattttt	gtttattgta	420
gttttaattt	tttaagttta	agtaattttt	ttattttagt	tttttaaata	gttgggatta	480
taggtatata	ttattttata	gttgttttagt	taattttatt	atttttgtag	agatgggtgt	540
ttgttatatt	gttttaggttg	gttttaaat	tcgggatttt	agtaattttt	ttatttttgt	600
tttttaaagt	gttggaatta	taggtatgag	ttattatggt	tagataaaaa	tttttttttt	660
tttttatttt	gttttggttt	tagagataga	gttttatttt	attttttagg	ttggagtgt	720
gtggtataat	aatagttttat	tgtagtttta	aatttttggg	tttttgggtt	atttttttat	780
aggaagtgtg	tgtttttgaa	ttttttttta	gtttttgttt	ttttattatt	tttttggttt	840
tggtgttttt	tatttttagat	tttagataga	gatttttaaga	aagggtttatt	ttagggtgtg	900
gtttggggaa	gtatagtgt	tggtttttta	agtgtttagg	agtttagagt	attaggattt	960
agattagga	tggataaaaa	agttgagtta	gaattttatt	aatttttggt	tttttttttt	1020
tttttaagat	tttagttaat	tttaagggtt	aaagtaagtt	ttattttacg	aggttggttt	1080
ggtaattttg	ttattattag	aggagtttaa	gtgtttgttt	agttgtttgt	gggttggttg	1140
gggttggtta	gtttaagagg	aagggtagtt	tttaggaggt	tttttttagt	tttaaatttc	1200
ggtttataga	gagggtttga	gtatagagag	gttttgagtt	taatatgggt	tggatcggc	1260
gagggttttt	tttggttttt	ttttgttttt	tttattaatt	tattttgata	gttttagttt	1320
ttttttttta	tttagatagg	gatgtgttta	ttttagttag	aataataatt	ttaaattcgg	1380
ggttaaggga	tttttattgg	gttgggggaa	ggagatggga	ggaggaggtt	atagagggtt	1440
cggttatgtg	gtttttgatt	tttatagatg	gttaggagtt	gggttagttt	gttagttattg	1500
agcgtaggag	cgtgggtagg	gagggtttat	agtgtttatt	cgtcgtgtgc	gaagattgat	1560
tcggtagtat	ttgttttgaa	gagaggaaag	tagaggatgc	gtgaggttta	gtttgggttt	1620
gtttattttt	tttttgagaa	gttttagggt	ttttttagaa	gggaaagtga	atattttatga	1680
tgtagttaa	gatttttggt	ttgggttttt	gtggttatta	ttgttaggtt	gcgttttagtt	1740
tttgtgtatt	agggatagta	aggaaaattt	aagttagatt	agtttttaggg	gtggtagcgg	1800
tttttatttt	tagagaagaa	gaagatatatt	tggatgggtt	tataggtggt	aggtataagt	1860
tagtttattt	tgtagttatt	atagttgttg	gtttttaagt	tgtttttttt	attggagaat	1920
aaggatagtt	acgtggcgcg	ggatgggtcg	cgggagtttt	ggttgcgggt	acggttggtg	1980
tttcgttggt	aacggtagtt	tttgcggttg	cgatgtttaa	atttttgttt	tttggttaag	2040
gagggcggtg	gtgttatggt	tgagatgtag	atgcggttag	ttatgggtgc	gtttatttgt	2100
tttggtatat	cgtgttagtt	tcgggttaag	aattgggggt	gtttggtatt	agttgtggta	2160
ggaaggggt	gaatgagagg	ttttgggggt	tcgaattttg	tttttttttag	cggggttatt	2220
agagtttatt	tgttgtattt	tggttaaaaga	tatatagtag	cgaatggtag	agtttaggtt	2280
ttgattttta	gtttaatttt	tttttttttg	tggttttttt	ttattatatt	attggtgttt	2340
cgattttatt	tttttaggtt	ttttaaat	tttagttata	gttttttttt	ttgttggttg	2400
gttttttagt	tgtgttaggt	aaagttaaag	gtgtgggggt	taggttagagt	tgagtttttt	2460
ttaaaagggt	aatagaagta	aagtttgggt	tgagtaaata	gattttgatc	gatagtttta	2520
taattatagt	tttttttagt	cgggttggtt	ttattaatat	taaggggttt	tagttttttt	2580
gagggagaag	taagatttgt	ttttttttta	tattagaggt	tttggttttag	aagagaagtt	2640
cgaagatgtt	tttttagttg	tttcgttgta	ttatggtaaa	gtgtttaaat	atagtcgata	2700
gggagttggt	tttatatttt	ttttgattgg	gttgggtgtg	gaattggtat	tttttagtatt	2760
gtttttttga	ggagcgggggt	ggtgggtatt	aggagggttg	ggtaggggt	agattggaga	2820
tttttagaggt	tgttgaaagt	aggatttttt	agtatgaggt	gggggttagg	ggtgggtata	2880
tgttgaggtt	tgttttttagt	gaagtgtgaa	aggaatttaa	gattgtttta	ttgtttgttt	2940
agttttttat	tattttttga	gtatttttga	agaagtagat	tcgttttcgg	ttattgtagt	3000
tatgggtagg	gagggttaag	gttgtattta	cgttggttcg	gatgttatcg	aagtcgttag	3060
agatatttcg	gggtaatta	gggttttagga	tattattttt	aaagcgttag	tattgattat	3120
tttaagaggt	ggggaaagt	aaaaggggt	tggaggtcgt	tggttggggt	tagaggtaga	3180
gttttttggt	tttaaggtagt	cgttttttagg	tttaggttta	ttgttttagga	tttgaggttt	3240
tgggggtggt	ttgtgtttat	agagttttta	ttaggttttt	taggggtttt	ggttttagtt	3300
ttttgtttat	tttggttttg	ggagtaaat	tttttaaat	tttttagat	gttttttatt	3360
ttgggttata	gtttttggta	ttttgaagag	gtaggttttt	ttttgatagt	tgatgcgggt	3420
gaaggcggt	tcgatggggt	tttcgatggt	ttagatattt	cggatgaggt	tgggggtattt	3480

agggttttatt	gttttttcgt	ttagttttata	gtagtattgt	tttagagtgg	aggagatggt	3540
gtgagagtag	ggacgttttt	ggggtagatt	cgtatttttta	gtattttgttt	tggattttatt	3600
tcggaaggta	aagaggggaat	cgttttttgag	gtcgggtgaag	gcgtcgaagg	gtttttttatt	3660
gtatagtttt	ttttttgttg	ggggttgagg	tttttttgga	tgaaggggttt	taggtttttga	3720
gtttatttttt	ttaggttttag	aggcgtttat	tttaggcgta	gggggtttttt	tttttaggttt	3780
tagaataggt	gtttgttttag	gattttttttt	ggattggggtt	tggaggttag	aggttagggga	3840
gggggtttttt	atttgttttat	ggatagtggt	attgttttttt	ttttcgttat	cgttatagat	3900
cgtgtatttta	tttttcggta	tagtgaatat	atttttcgca	gttattgtag	agagtggatg	3960
gtagtgagtt	tttagtagta	gggggtatttt	tagttttattt	atttgggtttt	tgaatatatt	4020
ttgggggtttg	tatttagtctg	tatagtttgt	gtagtagttt	tggtagtaag	agtagagttc	4080
gttatatttg	tattttttgt	ttacgttgaa	gttttttagtg	tagcgggtttt	tgtatgattt	4140
tatgaggaag	gagtgttagt	cgtgtttatt	aagttagat	tatttttcgtt	ttttttatat	4200
tgatttagat	ggttattaat	atttttttgt	attttgggtta	gttagagtaa	tttatgttag	4260
taggggttagt	atgagaaggg	gttttagggg	tgttatggta	gggttttttag	tttagtgttt	4320
ggtaagttgg	gttttggttt	ttttgaagtt	ttcgttttga	tgtttgagga	agggagggag	4380
aggtagagat	aggggaaggag	ggtattggag	aagaggaatt	gtttttttttg	ttgtttttgtt	4440
tgtttaattt	ttagttttatt	ttttttgttt	tttttagcgg	ttgtttagt	aaaggttata	4500
tttttggaat	attgggtttg	ggcgaagttg	gagataagat	ttttgttaag	tttagaatta	4560
ttaggttatc	ggaaggggaa	ttagtatcgt	ggatttggag	ggtagaaaga	aggtttattg	4620
ggtaatatgt	ttattttttt	gagttttagt	ttatttttag	taaaatagga	ttataaagt	4680
tttggttttat	ggggtgttgg	gagattatat	gaattggatt	agataaaatg	tttagtagtt	4740
gagtagttaa	taaaattttt	ttttaaatat	agttattgat	ttatgattgt	ttgattagat	4800
ttatttttgg	ttgggtgttt	attcgttatt	atttatttag	ggtaggaaaa	agggagtggg	4860
aggagagatt	gtaagtattt	tgggggaattt	tatttttttag	tataaaagaa	taaagtttta	4920
tttttgggtt	tttttttttg	gtgtattaat	tttttttaggt	tggaaattttg	ggtaaatatt	4980
aattttattgg	attggattta	atttttgagt	tttttttgag	taggttattt	tttggttttta	5040
ggttttagttt	tttttattgt	aaagagtggg	tttgtttaat	atatttttag	atttttcgaga	5100
gaaatatgat	ttttttattt	ggaaaatggt	tatttggtag	aaatatattga	ttttgtgttt	5160
aatttttaggt	gttttatagaa	tttttgaaat	ttttttatta	tttgaaaaaa	gtgattttga	5220
gatttttagtt	gatttttttt	gttttgtaat	tagaggggat	tgtgatttgg	gttaattttt	5280
tttttatggg	tttttagtgga	gttagttgtg	gaatggaata	tttaattttta	ttttataggt	5340
atgttgtgag	gtttcgttaa	gaaatagtta	taaaagggtt	tttaagagtta	tgatgattgt	5400
tttaattatt	tagtagggag	ggggtattta	gcggtgttgt	ttttacgtat	cgatgttacg	5460
tggggcgggg	aggcggggcg	gagaacggag	agcgtttttt	tatttttttat	tttttttttt	5520
taagttttagc	gtagggggag	gtggttgcca	ttgattgag			5559

<210> 366

<211> 3476

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 366

ggatatttag	ttttttcgtt	ttgtgatgtt	ttatattatt	ttgggttttt	gtaaagaatt	60
tttataagta	agaaggtttt	tataagatat	atttttttgga	tttttagattt	tttagtttcg	120
aaaattgtaa	gaaataaatg	ttgttttttat	aaattatata	gttttaggta	ttttgttatt	180
agtaatagaa	aagagattag	gatagatatt	atagtttagat	tgtatttttat	atattgtgat	240
tggttttttta	gagaagtaat	gtataaaaag	aggaataatc	ggtcgggtac	ggtggtttat	300
atttgaattt	ttagtatttt	gggaggttaa	ggtaggcgaa	ttacgagggt	aggagtttaa	360
gattagtttg	gttaatatgg	tgaattttta	tttttattaa	aaatataaaa	attagtttag	420
cgtgggtggtg	cgcggtttgta	gttttagattt	ttttggaggt	tgaggtagag	gaattatttg	480
aatttaggag	gtagatatgt	tagtgagttg	cgattgcggt	attgtatttt	agtttgaata	540
atagagtttag	atttcgtttt	aaaaaaataa	aaagaggaat	aattttttaa	atagtaaata	600
aattttttgta	gataggaaat	ataatggtag	atatttgagt	taggagaggg	ggaatgggga	660
attattattt	aatggaatata	gttttagttt	aggaagataa	ataagttttg	ggaataaata	720
gtagtaattgg	ttatataatg	tgaaggtatt	taatgttatt	gaatttaaag	ttggttaaaa	780
tggtagtttgt	tatgtgaggt	atatttttatt	atttaaaaaa	ttataggtga	ttgtgttttt	840
aaaagagtta	ttagtttaaat	ttttaataga	aattaatgga	ttttgttttat	ttttaataaa	900
gttaaaaatat	gtatacgaaa	aggttatggg	gtaaaggtag	aggtaattat	tttttttttc	960
gaaaggtatt	ttttataatg	aatgttttta	tgtataaaaa	aatgaaatga	taaaagttaa	1020

gaatgtttgt	gggtttttgtt	ttttaaaattt	ttaattatat	aaattaatat	ttatattata	1080
tagattaaga	tatatatttt	ttttttattt	ataatatattt	tttattttttt	gtatttttaa	1140
ttttgatatt	aaatgtttatt	aaattttttta	aatttttaaga	gaacgatttg	gttattaagg	1200
aagatataat	ttatagtttta	gagagtgggc	gaataaaagt	agtttttaaat	gtttttaatt	1260
gttttttttt	tgtaaattaa	atgtttttgt	aaataattta	tttttggtgg	ttttgggtaa	1320
gacgtgggag	aaggaagaat	ttttgaatgg	aggagtttgg	aaaggatgtt	tgataaaacg	1380
ttcgcgtttt	ttggagacgt	agttagtttt	ttttttttta	gggtttgggt	ttgacgatag	1440
tatttcgtgt	tttggggatg	ttttttttta	tttagattttt	ttaaagttta	gttgatttta	1500
tttttaagt	ggagataaagg	tttttggtcg	cgggttttgc	gttcgtttat	tcggtttttac	1560
gtttgtttgt	gattaaatag	gagttattgg	attagagtat	atttgatttt	cggtttttgcg	1620
gattaaaaat	tttaggatta	aggaatagta	aggttaggtt	gaaatagttt	atataggggt	1680
tgcggtaaac	gttttttttag	gagttattcg	tttagttag	taagtcgtgt	atttagttga	1740
ttcgcgcgtt	ttaggagac	gttcgatttt	attttgcgtc	gtttcggggg	attagttttg	1800
tttttttttag	gtttattgag	gtaggtacgt	ttagtttttg	gatagttagt	aaataagtta	1860
cgaatcgcgt	tagggattag	agtattttaga	gttttcgttt	agttgtcggg	atagttaatc	1920
gtagcgtagt	tagggcggcg	ggcgggtgtcg	gtcgaattta	gattcagagg	tttagaagta	1980
gagttaggcg	aagttgggtt	agaatcgcga	ttttcgtaat	tttgagcggg	attcgtggag	2040
tgcggtttcg	tagttacgat	cgtagtagga	aagcgtcgtc	ggttaggttt	agttgtgggc	2100
ggatagggat	tggaagagag	gacgcgggtcg	agtaggtgtg	tattagtttt	ggtaacgaga	2160
gcgtttattt	cgaattttgt	tggtttttgag	gtggggaagt	cggggagggt	agttgaggat	2220
tcgcggagg	cgcggtgattg	gttgagcggg	taggttagtt	ttcagtcgg	gtggatatag	2280
tatcgtagt	taggtcgcgt	cgcggtcgatt	taggttttg	ttcggttaga	tagggaagtt	2340
tagttttcgt	acgttagata	gcggtatttt	tggtggcgtt	atcgtaaata	ttttttgatc	2400
gttatagtta	gtgtgtggcg	taggcgttat	gttttcggtt	ttgttacgtt	tggagttttg	2460
gaagtgggtt	gtagggcggtt	ggttttttcgc	gtgcggttat	atgatttcgt	ttttgattta	2520
ggggagtagt	ttgggggtgc	ggtagtatag	gtttaagtga	atgaaggagg	gagtagtgcg	2580
tggttttttt	tttagttttt	tttgggaaaag	tatttttagaa	aggttttatt	taaggagagg	2640
ttggggcggc	gcggtgggtt	attttttgtaa	tttttagtatt	ttgggagggt	gaggtgggcg	2700
gattatttga	ggtagtagt	tcgagattag	tttggttaat	atggtgaaat	ttcgtttttta	2760
ttgaaaatat	aaaatttagac	gggcgaggcg	gcgtacgttt	gtagtttttag	ttattttaaga	2820
ggttgaggaa	gaatggtttg	aattcggggag	gtagagggtg	ttgtgagtcg	ataticgcgtc	2880
gttgaatttt	agtttgggtt	atagagtaag	attttatttt	aaaaaaataaa	taaataaata	2940
aataaataaa	taaataaata	aataggagag	attggaaaat	ttatttttagt	ttttgggtgt	3000
tgtagtttag	gaagatgtgt	gaagggtttt	taatttttgg	ggattttttt	gtttttattt	3060
gggaatttta	ttttatttatt	agttaggttt	tggttgggta	cgaattttgg	atttttttgcg	3120
attggtataa	aattttggatt	aatcgttttt	cggttttttta	gttggttgtt	taagtttttt	3180
atatataagg	tagttttata	tcgtttttat	aattttaaatt	gttatcgtat	aaattgtttt	3240
agttttttata	gttttgata	ggttggtttt	tatttttggtg	agttttattta	gtattttttac	3300
gtgtttttgtt	tttttttagg	tatatattttg	gttttttttta	tagttttttgg	gtaaatgttt	3360
gggagaataa	tttaaatatt	tttatttttat	tatggtgggtt	tttaattttt	agggggtagt	3420
agatgggttt	tttaggattg	gtttaattag	attttttattt	ttgttttttt	tttagg	3476

<210> 367

<211> 3476

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 367

tttaggaagg	gaataaaaaat	gaggatttga	ttagattaat	tttaaaaagt	tatttttattg	60
ttttttgaaa	aattagggtt	attatggtag	aataaaaaata	tttaaaattat	ttttttaagt	120
atattatttaa	ggattgtgga	agaggttaag	gatgtgtttg	gagaaaaata	gggtacgtgg	180
aggatttga	tggatttatt	aaaatgaaaa	gtagtttgtt	tagagttgta	ggagttgaaa	240
tagtttatgc	gatgataatt	taggttatga	gaacggtag	aaattatttt	gtgtgtgaga	300
agtttaagggt	aataattagg	aaatcgggaa	acggttgatt	taggttttgt	attaatcgta	360
aaaaatttag	gtttcgtgtt	taggtaaaat	tttattaatg	ataagggtggg	atttttaagt	420
agggataaag	agatttttaa	gagttaggag	gtttttatat	atttttttga	tttaataaata	480
ttaaaagttg	agataagttt	tttaattttt	tttattttatt	tattttattta	tttattttatt	540
tattttattta	ttttttgaga	tggagttttg	ttttgtggtt	taggttggag	tttaacggcg	600
cgatatcggt	ttatagtaat	ttttgttttt	cgggtttaag	ttattttttt	ttagtttttt	660

gaatagttgg	aattataggg	gtgctgctgt	tcgttcgttt	aattttgtat	ttttagtaga	720
gacgggggtt	tattatgttg	gttaggttgg	tttcaatta	ttgattttag	gtgattcgtt	780
tatttttagtt	ttttaaagt	ttgggattat	aggagtga	tatcgctcg	ttttaatttt	840
tttttaaagt	aaattttttt	gaaatgtttt	tttaggaaaa	attgggaagg	agagtacgta	900
ttgttttttt	ttttatttat	ttgggtttgt	gttgcgata	ttttaaattg	tttttttaaa	960
ttagggacgg	ggttatatgg	tcgtacgcgg	gaagttagcg	ttttgtagtt	agtttttagg	1020
gttttaggcg	tggtagggtc	ggggatatga	cgtttgctgt	atatattggg	tgtagcgggt	1080
agaggatgtt	tcgggtgacg	ttagtaggag	tatcgttgtt	tggtgcgctg	ggattgagtt	1140
ttttgtttg	gtcgggttag	gttttgagtc	ggcgcgctgc	gggttggttg	cggtatttgt	1200
gtttattcgg	ttcggaggtt	gggttgctcg	tttaattagt	tacgcgtttt	cgcggtgttt	1260
tttaattgtt	ttttcgtttt	ttttatttta	aggtttagtag	agttcggggt	agacgttttc	1320
gttggttaggg	ttggtgtata	tttattcgat	cgcgtttttt	tttttagttt	ttgttcgggt	1380
atagttgggt	ttggtcggcg	gcgttttttt	gttgcggtcg	tagttgcgta	ggcgtaattt	1440
acggatgtcg	tttaaggttg	cggaggtcgc	gggtttggtt	tagtttcgtt	tgattttgtt	1500
tttaaaattt	cgggtttggg	ttcggctcgt	atcgtttcgt	cggttggttg	cggtgcgatt	1560
ggttgtgtcg	gtagttgggc	ggggattttt	gggtgtttga	tttttgctgc	gggttcgtgt	1620
ttgtttattg	attgttttag	agttgggctg	gtttgtttta	gtggatttgg	aggaagttaga	1680
gttggtgttt	cggggcggcg	tagagttagg	tcgggctgtt	ttttggagcg	ttcgagttaa	1740
tttaagtatac	gatttattgt	attgggctag	tggtttttga	aaagacgttt	atcgtaagtt	1800
ttgtgtggat	tggttttagtt	taattttgtt	attttttagt	tttggaaatt	ttggttcgta	1860
agtcgagag	tttaagtgtat	tttagtttag	tggtttttgt	ttagtttata	gtaaactgtg	1920
gtcgggtgg	acgaacttag	agttcgcggg	tagaagtttt	attttttatt	taagggtggg	1980
tgtagttggg	ttttagaaga	atttggttag	gaaaggtatt	tttaaaatac	gagatgttat	2040
cgtaagatt	agatttttag	agggaggaga	ttggttgctg	tttttagagag	cgcgggctgt	2100
ttgttaagta	tttttttttag	atttttttat	ttagggtatt	tttttttttt	tacgttttat	2160
ttaaaattaa	tagaaatgag	ttatttatag	aaatatattg	ttgataggag	aaaagttagtt	2220
gagaatatta	gaagtgtttt	ttattcgttt	atttttttag	ttatggatta	tatttttttt	2280
ggtaattaa	tcgttttttt	gagatttaag	aaatttaatt	atattttaatg	ttaggattta	2340
agatatagag	aattggagaaa	tggttagtag	agaggaaaaa	tatgtatttt	aatttgtata	2400
atgtagatat	taatttatgt	aattaaggat	tttaaggata	aaatttataa	atattttaaa	2460
tttttgttat	tttatttttt	attatataaa	aatattttatt	gtagaaaata	tttttcgggg	2520
aaaaaaataa	ttattttttg	ttttatttta	taattttttc	gtatgtatat	tttgattttg	2580
ttaaaaatga	ataaagttaa	ttgattttta	ttgaagatta	aatgtataat	tttttttagaa	2640
gtataattat	ttatagtttt	tttaagtgtg	aaatatattt	tatatagtaa	gtattatttt	2700
aattaatttt	gagtttagta	gtattaagta	tttttatatt	gtgtaattat	tattatttgt	2760
tatttttaga	gtttgtttat	ttttttaaat	tgaaattgta	tttattgaat	aatagttttt	2820
tatttttttt	tttttagttt	aggtatttat	tatttatatt	tttgtttgta	ggaatttggt	2880
tattattttg	gagattattt	tttttttttt	ttttttgaga	cggagtttgg	ttttgttgtt	2940
taggttggag	tgtagtgctg	taatcgtagt	ttattgtaat	gtttgttttt	tggttttaag	3000
tgattttttt	gttttagttt	tttagaggat	tggtgattata	ggcgctgatt	attacgtttg	3060
tttaattttt	gtatttttag	tagagatggg	gttttattat	attgattaga	ttggttttga	3120
tttttgatt	tcgtgattcg	tttggttttg	tttttttagag	tggttgaatt	ataggtgtga	3180
gttatcgtgt	tcggtcgtat	attttttttt	ttatgtattg	tttttttgga	gaattagtta	3240
taatgtgtag	aatataattt	aattgtgata	tttggttttag	tttttttttt	gttggttaata	3300
atagaatatt	tggaattgtg	taatttatga	gaataatatt	tattttttat	agttttcagag	3360
gttggaagt	ttgaggttta	ggaagtgtat	tttggtgagg	tttttttggt	tggtgggatt	3420
ttttgtagag	gtttaagggt	gtgtagggtg	ttatagggtg	agagggttga	gtgttt	3476

<210> 368

<211> 11429

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 368

gttagatttt	ttagaaagg	tttaggaagg	ttggagttag	atgggggtgg	agcggatttt	60
atttttagga	aagtttagtt	tagaggtaag	ttttgtgttg	cgggggtcgg	ggagttacgt	120
gttttat.ttt	tttttggttg	ttcgtgggaa	aaggttttaga	gggttcgggtc	gagaagagga	180
gcgaaagtat	agagtcgatt	tttttttatt	tatttgggaa	atgggttcgg	gttaattgtt	240
gatttcgcgt	tcgttggcgt	agttttttgc	ggagattttc	gcggggagg	aggttgaata	300

tttggatgat	atttttgcga	gagcggttcc	ggagcggcgg	tcggggaggg	agaggtgcgt	360
tcgtgcgtac	gtcgggtcgg	gagggaggcg	atttttcggg	gtttgggttt	tgtttttttc	420
gtttttttatc	gtagtttttt	ttttcgtttt	tttagttttt	tttcgtagtt	tttagttttc	480
gagttttttc	ggttttcgat	tagtcagagtt	tttttattgg	cggtttcggt	tcgttagagg	540
gtatttttcga	tttttcggaa	aacgttatta	ttttttattg	tttttgagc	gttttttagg	600
ttttgttcgt	tttttcgattt	cgattttgtt	aatgaagaat	cgggttagga	tcgtcgcgga	660
gcggacgtcg	atttttcgat	tcggttcgta	ggttgggagt	tttttttgcg	aggttggtat	720
ggtcgttttt	atcgggtttc	gcgttttttg	cggattttgt	ttcgggttgg	gtttggttcg	780
cgggcgggtt	cgggatcggg	ggattaggag	ggagagtaga	cgcggttcgc	ggacggcgcg	840
gattgatagt	tggcgagagg	gcgtcggggt	tgggggaaag	ggagggaggg	ggtttatcgg	900
agtaattttt	tagaaaaata	gttaacgtgt	ggtaggagt	attttaagag	gggaaaaaaa	960
gttttagttat	tacgtcgaa	gagaggattc	gtaaagtatt	ttttaaaagg	gttcggtttt	1020
ttttgtgttt	gtttaaaaata	ttaatatcgt	gtagtataag	aggttgcgtg	cgttggtttt	1080
tttttttttt	atttttaggtt	agagacgtta	tgggagggag	gtataaaaatt	ttagtagaga	1140
gaaatagaga	aagtagtggt	tgtgtatgtg	tgtgtgtgtg	agagagagag	ggagaggagc	1200
gagagggaga	gggagagggg	gagagagaaa	gggaggggag	tagagagtta	agtttaaggg	1260
aatgagcgag	agaggttagag	ataggggaa	aggcgtgcga	gagaagggaat	aatagttttt	1320
cggagtaggc	gtgtcgtgaa	ttggttttta	ttttatttta	tttttttttt	ttttttatatt	1380
tttaaagaga	agttagggat	agaagtaatg	gtcagagtag	aagataagtc	gaggtgttgg	1440
tgattttggg	cgtttgagtg	gatgattggg	gttgttgctg	ttagagggtt	gtttttttgt	1500
tttttaattgt	atataatttt	atatttttag	taatgaagac	gagaggtagc	gtgaataaag	1560
tttttagaa	agttttcgag	gaagtgtaaa	taaaagagaa	agtatgaatg	gagtgtttga	1620
gagataagt	tggtttgtat	tggtttttatt	tttagttggg	ttagtaattg	ttcggttttg	1680
tttttttttta	tttttttttt	gggtgattttt	ttttttttat	tttttttttt	tttttttttt	1740
tttttttttt	tttttttttt	tttttaagggt	aaggtaaggga	ttttgatttt	gggatttagt	1800
ttatggttttt	ttgttttttt	tttaaaatat	ttattttttt	tttatcgtta	agcggcggtt	1860
ggtaatatata	gatatttttt	ttattttatt	ttattttaagg	aaaaatttta	gttttttttt	1920
tattttttagt	tggttttgta	tttttttttag	ttttttgttt	gtttttttatt	tggtttgttg	1980
ggagtttagag	tttagtaaaa	tttgtttaga	tatatggata	agaatttttag	cgttataagg	2040
tatatagttc	gttttttcgt	ttttagggtt	gttagcggtt	tttggaagtt	ttgaagtttt	2100
cgtagtgtag	tgagttttatg	tattttttttg	ttaaagtttta	gttttttgga	tttggggagg	2160
tcgttttggtt	tttttttttt	tttttgtagc	tttgttgggg	tttttttttt	tttaggtttt	2220
gtcgttttttt	tggttttttt	tttttagttta	tatatgaaga	tgtattttgta	aagggttttg	2280
gtggtttttgg	ttttgttgaa	ttttgttacg	gttagttttt	ttttgtttat	ttgtattatt	2340
ttggattttcg	gttatattaa	gaagaagagg	gtggaagtta	ttaggggata	gatttttagt	2400
aagtttaggt	ttatttagttt	ttttgagttta	acggtgatga	tttacgtttt	ttattaggtt	2460
ttgggtttttt	ataatagtat	tcgggagttg	ttggaggaga	tgtatgggga	gagggaggaa	2520
ggttgatttt	aggaaaatat	cgagtcggaa	tattatgtta	aagaaattta	taaattcgat	2580
atgatttagg	ggttggcgga	gtatagtaag	tttaaatatt	cgttgggggtg	tttgttttgg	2640
agggtttgaa	ttggagttgg	gagttttgta	gaggggggtt	tagtggttgg	tatatagtag	2700
gtgttttag	gatttattag	tattaagggtt	taggatgtgc	gatgtttttt	cgttgggggt	2760
gggaggtgg	gtggggaagg	agatagagtt	attttgttaa	gagtcggcgt	ttttgggagg	2820
ttaggagttt	tggagttgag	tggtttggtg	aatttatatt	atatttttga	ttgattttta	2880
tttggaatta	tattgtgttg	tttagggaaa	tatatgtatt	tttgtatatg	cgatcgtatt	2940
agtaattgta	agtattttggg	tggtataaa	gggaagggtcg	gttttggttag	gagtttttac	3000
ggttttttagt	gtggagatttt	tattttttttt	ttgttttttta	taattttattg	tgatacgttt	3060
tcgttttagt	tttttttagtt	tttggggaaga	agaatatattg	ttttaaaatta	atgtttgtta	3120
agtttttttga	agttttaggtt	ggagatagtt	ttttgttgtt	tgggtttttt	ggttttatttt	3180
attttacgtga	ttttacgagat	ttacgtgagt	tgtgtgtgtg	gaaggaagag	ggtatgtacg	3240
aatgtttttta	gggtcgtgta	ttttagggtg	atagttagtt	ttgtgtagta	gatagattta	3300
tgtgttttaaa	atgggcgttt	tttaggtcgg	tgggtacggg	gagagcgggt	tttggttggtg	3360
gatgcgtaga	ggaggttggc	gtttttttgtg	tttgctgtgt	acgggagagc	gggtggaggg	3420
gtggtagtgg	gtgtatggtg	gggggggggg	atatgttttg	gagtttgtcg	ttttaggagg	3480
ttttgtttgt	atggaggagt	cgggcggttt	ttgggcgaga	tgtttgtgtg	tggttggtata	3540
cgtgtggaag	ttatatgtgt	ttattgaagg	ggatttttaa	aatttttaata	taagagagag	3600
aaatttggtta	gatgttgaga	aattgatagt	ttaggaaaga	ggaatgtgag	ttattcgtgg	3660
gtcgtagatt	tcgggagtag	ttttgtttgt	tttttttatt	agtaggtgtt	ttcgtcgttt	3720
tgattatttt	agtttaggtt	tatttgaggag	gtgggtaggt	tttgagtggtg	ggtggagggt	3780
atgggatgga	gttggttaggt	aggggagggg	ggttagtaga	gtatatagta	aggggtgaaa	3840
ggaatttggt	tggagagaag	gaataggagt	gggtatcgat	gggtggatta	gttttggttg	3900
gaggtgtaaa	ggtttcgttt	acggttttac	gttaggtaga	ggagtttgtg	gttattggcg	3960
aggggttttc	gttttaggtt	tttgtggttg	tttgagcgt	tttttttttag	gatgtggttg	4020
ttatgtgggg	cggaggttgg	aggtcgtatgt	agagttatta	ttttttgttt	agggtttttg	4080



ggtggggttg	gtttagagat	ttatagtttt	tagaggtatt	tagtagttcg	atgggttaagg	4140
ttttaatttt	ttgggaattt	attaacgcgg	gagatagtga	ttataagtat	tagaggaagg	4200
tcgaaatttg	aggctcggtag	gagaggtgtg	aggagagttt	agggttaagag	ggtaggattt	4260
agattttttat	ggtttggtt	agtaggagga	gtttaaggga	ggaagtattt	tgagttatta	4320
ggattttttt	atttcggaat	tttgagttga	gaatgaatga	gttacgtgga	ggtaaggtta	4380
tgtaggtgta	agtggatatt	gattttgtgt	agatttaaaag	tataaatagt	agatgttttt	4440
gggaaaagtt	cgggtagggg	tttatagatg	ttgggtagtt	tttaggttgt	agtattaaga	4500
ttttataatt	gtaatagatg	ggtggatgtg	gggttatgga	gtaatgggtt	ggtttggggg	4560
aatttagtat	agtgagtagg	atgttgttta	ggatgttggg	gaggagttaa	cgtgcgatgt	4620
tatgaggttt	ataggtataa	atcggaagta	ggtagatttt	gtagttgttg	gaggtgattt	4680
ggaggttgag	tagacggatt	tgggttcgtt	ttgtagttgg	tcgggtgttg	agtttatttt	4740
agagaggtag	atatataagg	tataattaatt	ataaagaagg	tagtgggtag	gtgttgagta	4800
ggagtagaga	gttattatta	ggggtttgtt	agggcgcggg	gcgggggtggg	ggaagggaagt	4860
ttgttttttaa	tttatgaggg	tagatagggg	tgatattagg	tttgtgggtgg	ggtatagtag	4920
ggtttttaatg	tttagagtttt	tggtggggagg	ttatgagatt	acgttttgtt	ttatattttt	4980
ttattttttgg	ttattttttt	gatttagtga	atatgtattt	aaaggaaagt	gatagtagga	5040
gttagggtaa	ggagatagag	gtttttggag	aggaaaatga	aagaggaaat	attttttagt	5100
agtgtaggag	aaagggtatt	aagggtgagag	tagagaggaa	ggtttttttt	taaataattt	5160
tttttttttg	ttttatagat	aaggaaaattg	agatttggat	tgtttaagta	atltgtttta	5220
aaagagtagg	gatttttaatt	tagatatatt	gtgtgtagga	cgtatgtagt	taagtattta	5280
tttatatgta	aaatatacgt	tgtaagtgtt	atltttaatt	ttttttaatt	tttaggggtt	5340
tttagaattt	tgattttataa	tataaatgaa	ttatgtgttg	gattaagtag	gagagggttag	5400
gttattattt	ttagtaattt	aggtggtaga	ttgtataatg	ataattggat	ttgttttttt	5460
tttagttttgt	atlttttttt	tttttttttt	gttcggggaga	tttatattgt	tataaatgtt	5520
ttttttaatt	taatgaaagg	gttttttttt	tttaaatgaag	agttttaagt	aggttaagta	5580
atcgtagtta	cgtaaaagtg	atlttttttg	gttttagttt	tttttagttg	aaagttagag	5640
atgatttttta	aatttttttt	tagttgaaaag	aattttataa	ttttatttgg	gatgaattag	5700
tagagttttt	attggggagt	atgggttaaga	ttttgttaatt	ttttttttta	tttttttagga	5760
ttttattgtc	gggagggagt	agagagtttt	tttgatttta	tgtgatggga	aaggatatag	5820
tttttttatt	ttcgttggtt	ttttttttat	aaaggtatta	ttaatgtagg	tgttatttta	5880
tttttttggt	tgtaattatt	tgtttttgtt	cggagatttg	ttgtttttag	tttagggtag	5940
cgttaagata	attagtaaat	tttagagtttt	tttagtaaaga	gaaaatttta	tatttttagtt	6000
tttggtttttt	agttgttaag	tgtagatttt	gtttattttg	agaattattt	tgaaaattat	6060
ttgttttaag	ggttaatgtt	ttttgtatag	tagaggttag	tattttttta	agtggtgttt	6120
agaggaagtt	ggaggtaaat	gtagattttt	tggttttatt	tattttttata	gaattagaat	6180
tttgagggggg	tggagttttg	gggaatttgt	atlttcgata	agttttttat	ggatttttta	6240
gtatattgaa	gtttaagagt	tagtgaatta	gggcgaaaatt	tttttttagag	ggatggtaaa	6300
tataagtgtt	tatagagatt	cggtaggaaa	tgtaaatgat	ttggaagaaa	agttacggcg	6360
ttatgataaa	ttgtattagg	atatttgggt	ttggggttta	gaagaaagta	gggtgtgtga	6420
gatagggaga	gggaggggat	ttggagttta	cgtgttagt	taaagtagta	gttagtttta	6480
ttttttgttg	ggttttgtat	tgaggattgt	gggttttagt	tgattagttt	ttttcgtgtt	6540
agaaaaagt	agaaaaattg	gattttttttg	tgaagtgttt	taatttttta	tatgggttta	6600
aatgtttat	gggtttttta	tttaaaattt	ttaaagggtg	tttattagcg	aaataaatatg	6660
tttaattttat	ttaacgggtta	attaatagaa	agtttatatt	attaaagtag	tggttttttta	6720
aatttttaga	atatttagaa	gttatggtgt	tttttghtaat	atattataat	ttgtgggttt	6780
taatttttgt	tgtacgttag	aattattttg	agattttgaa	aaaaaatatgt	cgtggatttt	6840
atlttatttta	gtgtagttag	aattgttggg	gaatgggttt	aggaattatt	tgttttttaaa	6900
gttttttagg	gtgtattaat	gtgtagttag	ggtagagaag	tatagttata	ttgataaata	6960
tagttttttt	attagaatta	gtagaaatga	tatatataag	taaagggtata	tttagttatt	7020
taggtgtttg	aatatatattt	aaaaggtagt	taatttaaata	tggttagtta	tttttttggtt	7080
tttttatgta	tattgtatat	gaatatattt	tgtttatgtt	ttgtttcgtt	aaataaaaata	7140
gagaaaaatg	tattttattaa	tatatatttt	ttttgtgtaa	tggaaaaagt	tgtttaagat	7200
tttaatttgta	aagggtgggat	tttttagttt	agtttttaatt	aatattagtg	ttttgtgagg	7260
tatgggttaa	gaattataaa	ttcgtttgtt	gtgggttatt	gtttgaggta	taggttgata	7320
tttttaggttt	atttagtgga	atltttgttat	atltttgttga	tgaaattatt	tttattagat	7380
gatttttttag	atlttttttta	gtttgaagag	tttttgtttt	aataaatgag	gtatgttttag	7440
aagatttggg	tttaaaatttt	atlttttatta	tttttttagtt	atgtgatttt	gggaaagata	7500
tttaattttt	tgaggttttag	tttttttatt	tgtttaagtga	ttaattttat	atgttttttat	7560
tttttttagg	ggttgttaga	aggttatatg	aagtaataaaa	aatttcgataa	aataagggtg	7620
tgttattata	ttttgtttat	ttatgtatag	gatgattttat	tttatagatt	atlttaaaata	7680
ttattatttta	gtgaatttga	ttgttaagaa	gattgtatgt	ataatttttt	tgattttttta	7740
ggtaattttt	ttttttaatt	aatttttaatt	tttaatttttt	tgatagagtt	ttatttttgtt	7800
atlttagtttg	gagtgtattg	gtgtaatttc	ggtttattgt	agtttttgtt	ttttgggttt	7860

aagtgatttt	tatgttttag	tttttcgagt	agttgggggt	ataggtgttt	attattatat	7920
ttagttaatt	tttgtatttg	gagtagagat	ggggttttgt	tatgttggtt	aggttgggtt	7980
cgaatttttg	attttttagtg	atttatttgt	ttcggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	8040
tatgagttat	tgttttcggt	ttttaaaatt	tttaatttta	aataataggg	ataggttttt	8100
tttatgttgt	ttaggttgat	tttgaatttt	tgggtttaag	taattttttc	gttttagttt	8160
ttcagagtagt	tgaataata	gatatgtgtt	attatgttta	gttaattttc	gtatttttta	8220
tagagatggg	gtttttattat	gttggttagg	ttgggtttaa	atatttgagt	ttaagtaatt	8280
tattttatttt	agttttttta	gggtgttggtt	gggattatag	gcgtgagtta	ttatgtttgg	8340
ttgttaatttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgagatgga	gtttttatttt	8400
gttggttagg	ttggagtgtg	gtgatataat	tttagtttat	tgttaatttcg	atttttttagg	8460
tttaagtgat	ttttttgttt	tagttttttg	aatagtttagg	attataagta	tgtattatta	8520
tgtttgggtta	atttttgtat	tttttagtaga	gacgggggtt	tattttgtttg	tttaggtgtt	8580
aatttttttt	taattatttag	taattgtgtt	ttaagttttg	tttgttagtg	ttaagttgtt	8640
tgtgttaggt	aatttttgag	tgattttggg	taagattttt	tagatagtta	tttttttttt	8700
tgaagagggt	tgcgttatat	gatttttgat	gtttttttta	attatgggaa	atttatatat	8760
tttagtaata	gaaaaatgat	tttttttatt	ttttttttga	aatttttaaaa	tttttttttag	8820
gatgtgttta	ttttggggag	tagattatga	ttgatagggt	ggaagaaatt	aaagaggacg	8880
gttatttaggg	tgttttgaga	attttttttag	tttataattt	ttttttatttt	ttgggtttttt	8940
attgttttga	tttattttga	ttgttttatt	agtaagtgtt	attttttatt	tttttttttt	9000
tttttttgag	atggagtttt	attttgttgt	ttaggttgga	gtgtaatggg	attatttttag	9060
tttattgtaa	tttttggttt	ttgggtttaa	gcgatttttt	tgttttaatt	tttttagtag	9120
gggatttat	aggtacgtat	tattaggttt	ggttaatttt	tatatatttt	gtagagatag	9180
gtttttatta	tgttggttag	gttggtttta	aatttttgat	gtcgtgattt	gtttatttcg	9240
gtttttcgaa	gtgttgggat	tataggcgtg	agttatcgtg	ttcgggtttta	tttttttttt	9300
ttttatagta	aggtgtatgt	tgtattgatt	tatttttttat	tttttttgta	gttattggag	9360
ttgtgttatt	tattttatttt	attaatttat	ttatttattt	gaaatagagt	ttttttttgt	9420
tgtttagggt	ggagtgtagt	ggataaattt	tggtttattg	taatttggat	ttttcgagtt	9480
taagtatttt	ttttagtagg	tgttatttga	attgaagtta	tatttaataat	agttttttta	9540
aaatttagtt	ttgttgtttt	tgatagggtt	gttaatgtaa	gtagtttatt	tatatttaga	9600
gtattataaa	tttgtaaaatt	tatatattat	ttaattatta	ttgatttttt	tttttggttt	9660
tatttgaaat	ggtttaggga	atcgttggtg	gtatttggtt	ttttaaggtt	aattattaat	9720
tagggtttta	ttagatagta	tttatatatt	tgttttttta	atatttggtt	tattaatttt	9780
ttaagaatta	gcgttaggtt	tattagatgg	taatttttag	aaatatttat	ttattttttt	9840
ttgaagatta	gtagcgtatt	tgtttgtttt	taggtttttg	attttttttg	ttttgtttgt	9900
gattttttta	ataatttttc	ggggtgatta	taagtttatt	ttagttatgt	ttattatgtg	9960
tggaaatttg	tttatgtagt	ttgaatttta	atttcgggtt	attgttatta	tttgtgtaga	10020
aagttttttt	ttgggtgtta	atattgttta	gattttgagg	ttgttaagtg	tataggagtga	10080
gagaaaagat	aggttttttt	tttttttttg	gttttagagg	gtgggaaaga	gtattcgttg	10140
tttatatttt	gtggataggg	atgaagaggt	tagtaggtga	tagcgttttg	tatagtacgt	10200
gttgtaagg	aaagagaaag	gagttaatgg	tgatatatta	gtttggttag	aggaagtatt	10260
gtgtttttg	ttaggtttat	gatgtgggtt	ttttgttata	taagttttgt	tttattgggt	10320
taaaatata	aggttgagat	gttattgtat	tgtttaaata	tttttagtga	ttttttattg	10380
ctaatgggtt	aaaatttaat	tttttagttt	gatagggtga	ttttaattta	ttattttgtt	10440
tttttttatt	tggtttttat	ttgttgtttc	gggttttttt	tattttattg	ttattttttt	10500
tttttttggt	tttgttttta	gtagtatttt	tatgtaatat	tttttttttt	tttattttta	10560
aattttttta	attttttattt	ttttcgtgaa	gtgttttttg	ttattttttt	tttttgattt	10620
ttttagtaga	tttttggttt	tttttgaata	ttattgggtt	tttgcgtttt	tttttatttg	10680
tgtttttgta	ttgtgatatt	tttcggggta	ttttgtttta	ttattttttt	tttagttttg	10740
tatttgggtt	tatgtattaa	tatttttttt	tagatattaa	tttataagtt	tgaggttgta	10800
tttttttgaa	ttttgaaatt	agattttggg	tttgattttg	agtagtagga	tataaataat	10860
ttttatatgt	ttagcgtttt	aataatggaa	tattaggtat	aaatgggttt	taattttttt	10920
gaaggtaggg	gttggtttta	tttatgtttt	gttttttaag	gttagtatta	tgtttgggtat	10980
atagtagttg	tttaatatat	ttttgataaa	tgaatgaatg	tttagatgaa	taaatatacg	11040
aaataaattaa	ttagttgtaa	gatatgtaaa	tatttaggtg	ttgatatttt	tttagaatta	11100
gtattttttt	aaaaagtagg	aaaaacgggt	tggaaaaattt	attagaattg	agatgttaag	11160
gtagtgggg	gagggggtaa	ttagattttga	ttgggttagtt	tagtggttatg	ttgtggagtt	11220
ttgaggttat	attgtttttt	gttttaggatt	gtgtgtgatt	ttagggttat	taagaatttt	11280
tttcgtattt	ttattttgcg	gttttagggt	ttaagttttt	agggaggtgg	taggcgggac	11340
ggtggttatt	tgggtgtttg	tcgttggtag	tatattgttt	ttgtatgttt	cgtttatgtt	11400
gtgttttttg	ttttgtttta	tttttttaga				11429

<210> 369

<211> 11429

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 369

tttaggagat	aaagtagagt	agaggggtata	gtatgagcga	gatatgtagg	aatagtgtgt	60
tgtaaacgga	taggtattaa	gtgggttatcg	tttcgtttgt	tattttttta	gaggtttgag	120
gttttagatc	gtaagggtga	gatacgagga	agatttttgg	tggttttaga	attatataa	180
gttttgagta	aggagtagtg	tggttttaga	gttttataat	atggtattag	attggttagt	240
taaatttaaat	tgtttttttt	ttttattgtt	ttgatatttt	agtttttgta	agttttttaa	300
ttcggttttt	ttattttttg	agaaaatatt	gatttttagaa	agataattag	atttagtagt	360
ttatatattt	tatagttagt	tgattttattc	gtgtgtttgt	ttatttgggt	atttatttat	420
ttattaaaga	tgtattgagt	agttattata	tgtaaagtat	agtgttaatt	ttgggaagta	480
aaatatgagt	agatataaatt	tttggtttta	aggggattaa	aatattattta	tgtttggtgt	540
tttattattg	gaacgttaag	tatgtaagag	ttattttatat	tttggtgttt	aagggttaagg	600
ttaaggtttg	atttttaaaat	ttaaaaaagt	gtagtttttag	gtttatgggt	taatatttaa	660
gggggggtat	taatatatgg	gttttaataa	taggattaga	gagaaataat	aggatagagt	720
tttcggaag	atgtttataat	gtaggagtat	aggtgagggg	agcgatagga	aattagtggt	780
tttagagaa	gttttaggagt	tggtgtagga	aattaaagga	gggaaatggt	aaggagtatt	840
ttacggaagg	ggtgaaaatt	gagaggattt	gaggatgggg	aggaaagaaa	tggtatatgg	900
agtgattgtt	ggaagttaaag	gtagggaggg	gaggaaatgt	aaatgagtaa	gaggggttcg	960
aaatagtagg	tgggagtttag	gtgagaaagg	gtaagatgat	agattggggg	ttatttggtta	1020
gattaaaagg	ttaaaatttta	atttattaat	agttagggagt	tattgaaaagt	gtttgagtag	1080
tgtagtgata	ttttaattttt	gtgtttttaga	tttaataaag	taggggtttat	atagtaaaga	1140
gttttatatta	tgagtttggt	agaaatatag	atgttttttt	tgattaagtt	ggtgtgttat	1200
tattggtttt	tttttttttt	tttgatagta	cgtgttatgt	tagacggttg	tatttggttg	1260
ttttttttatt	tttggtttata	agatgtgggt	agcgaatggt	tttttttatt	tttttgagtt	1320
agagaaagag	aaagagtttg	tttttttttt	gtttttgtat	atttgatagt	tttaaggttt	1380
gagtagtatt	aatatattaga	gaaaaatttt	ttgtataaat	ggtaataata	gttcgaagtt	1440
gaaatttaag	tttatagatt	tagattttat	atataatgga	tatggttgga	atgagtttat	1500
aattattttcg	aggggttggt	gaggaagtta	tagataagg	aggaaggatt	agaggttttg	1560
aaataagtaa	atgcgttatt	gattttttag	aaaggatgag	tgagtgtttt	tggaattgt	1620
tatttggtgg	gtttgacgtt	ggttttttaga	aaattaatgg	aatagatgtt	aggaaaataa	1680
atgtgtgaat	tttggttaat	gaagttttga	tttaataattg	gttttgaaag	aatagatatt	1740
gttaacgatt	ttttaaaatta	ttttagatag	aattaaggag	agaaattagt	gatagttaag	1800
taatgtgtaa	gtttataagt	ttgtaatat	ttgaatgtgg	ataagttatt	tgtattggta	1860
attttattaa	ggataataga	gttggttttt	gaaggagttg	ttattgatatt	ggttttagtt	1920
taaatagtat	ttgttgggag	gattatttga	gttcgggagg	tttagattgt	agtgagttag	1980
atttgtgtta	ttgtatttta	gtttgggtaa	tagagggaga	ttttgtttta	agtaataaaa	2040
taaatataata	aagtaaataa	ataatatagt	tttagtgatt	ataagaggaa	taaagggtaa	2100
gttagtgtaa	tatgtatttt	gttgtaaaaa	gaaggagat	ggggtcgggt	acgggtgttt	2160
acgtttgtaa	tttttagtatt	tcgggaagtc	gaggtgggta	gattacgata	ttaggagttt	2220
gagattagtt	tgattaatat	ggtgaaaatt	tgtttttatt	aaaaatatga	aaattagtta	2280
ggtttggtgg	tgctgttttg	taatttttag	tattgaggag	gttgaggtag	gagaatcggt	2340
tgaatttagg	aggtagaggt	tgtaatgagt	tgaggtggtg	ttattgtatt	tttaatttggg	2400
taatagagtg	agatttttatt	ttagaaaaaa	aagaagggag	atggaaaatg	gtatttggtg	2460
gtgagatagt	tagagtgggt	taaggtagtg	ggaagttagg	agatggggaa	agttatgagt	2520
taagagaggt	tttaggatatt	tttagtggtc	gttttttttg	gtttttttta	gtttattaat	2580
tataatttgt	tttttaggat	gaatatattt	tggggagaa	tttaagggtt	taagaaagag	2640
gtgggaaagg	ttattttttt	attattggga	tatatagatt	ttttatgatt	agaagggata	2700
ttaggagtta	tgtggcgtaa	tttttttttag	aggaagaaat	ggttggttag	agggtttttg	2760
ttagagttat	ttagaagtta	gttgatataa	gtaatttgat	attagtaagt	aaagtttagg	2820
atataattgt	tagtgattaa	aaaagaattg	gtatttggtg	aataagggtga	aatttcgttt	2880
ttattaaaaa	tataaaaaat	agtttaggtat	gatgggtgat	gtttgttaatt	ttagttattt	2940
aggaggttga	ggtaggagag	ttatttgaat	ttgggaggtc	gaggttgtag	tgagttgaga	3000
ttgtgttatt	gtatttttag	ttgggttaata	gagtgagatt	ttatttttaa	aaaaaaaaaa	3060
aaaagaagaa	gaagaagaag	aattggtagt	taggtatggt	ggtttacgtt	tgtaatttta	3120
gttagtattt	tgggaggttg	aggtgggtgg	attgtttgag	tttaggtgtt	tgagatttag	3180
ttggttaata	tgggtgaaatt	ttattttttat	aaaaaatacg	aaaattagtt	gggtatggta	3240
gtatatgttt	gttatttttag	ttatttcggga	gggttagggcg	ggaggattgt	ttgagtttag	3300

gagtttaaga	ttagtttga	taatataggg	aggatttatt	tttattattt	aaaattaaaa	3360
atttttaaagg	tcgagaatag	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggtcgagg	3420
taggtggatt	attggagggt	aggagttcga	gattagtttg	gttaatatgg	taaaatttta	3480
tttttatttt	aaatataaaa	attagttggg	tgtgggtggt	ggtatttgta	atttttagtta	3540
ttcggggagg	tgaggatga	gaattatttg	aatttagaag	gtagaagtta	tagtgagtcg	3600
agattgtatt	agtgtatttt	aggttgggtg	atagagtga	attttgttta	aaaaattaaa	3660
attaaaatta	attaaaaaaa	agaattgttt	gggagattaa	agaaaatgta	tatataattt	3720
ttttgataat	taaattttatt	gaataatgat	gttttaagta	attttgaggaa	tgaattatcg	3780
tataatataa	taagtaaaat	gtaatagtat	tattttgttt	tgctcgagttt	ttattatttt	3840
atgtgatatt	tttaataattt	ttgagaagaa	tgaaaatatg	taaaatttat	tatttgataa	3900
atgagaaaat	tgagttttta	aaagttaa	gtttttttta	aggttatata	attagaagggt	3960
gggtggagggt	gggtttgaat	ttaggttttt	tgaatatatt	ttattttattg	aagtagagat	4020
tttttaagtt	gggagggatt	tgggagatta	tttgggtgaag	atggtttttat	taataaaata	4080
tggttaagatt	ttattaaatg	ggttttagagt	gttaatttat	gttttagata	atgattttatt	4140
gtaaacgagt	ttgtggtttt	taagtatatgt	tttatagaat	attagtatta	ttgagagttg	4200
gattaggggg	ttttattttt	ataaattaaa	ttttgagtaa	ttttttttat	tgtatagaaa	4260
aaatatatat	tggtgaatgt	tatttttttt	attttgttta	acggggtaaa	atataagtaa	4320
agaatattta	tgtatagtat	gtatggaaaa	attaggaaat	agttgattat	gttttagtta	4380
ttgtttttta	aaatgtgttt	agatatttgg	gtggttagggt	gtgtttttgt	ttgtatatat	4440
tattttttgt	ggttttagtg	aagggtattat	atttattagt	gtggttgat	ttttttattt	4500
gggtgtata	ttagaattat	ttggaagtt	ttaaaaataa	atgatttttg	gattttattt	4560
agtagttt	tgattatatt	ggagtgaagt	gggtttacgg	tataattttt	tttaagattt	4620
agatgattt	taacgtgtag	ttagggttga	gaattataga	ttataatgtg	ttgtaaagg	4680
tattatgggt	tttagatgtt	ttggaagtt	gagaaattat	tgttttaatg	gtgtgagttt	4740
tttattgatt	aatcgttaaa	tgaattagat	atgttgtttc	gttgatggaa	tatttttaaa	4800
aattttgagt	tagaagttta	taaaattttt	aagtttatgt	taaaaattgg	aatattttat	4860
agaaagattt	agattttttg	tttttttggg	atacgggaag	aattaattaa	gttggattta	4920
tagtttttaa	tgtaaaattt	agtaagaatt	gaggttggtt	gttgttttgg	ttgggtacgt	4980
gggttttagg	tttttttttt	ttttttgttt	tatatatttt	attttttttt	tgatttttaag	5040
attaagtgtt	ttggtgtagt	ttattatgac	gtcgtggttt	ttttttttaga	ttatttgtat	5100
tttttgtcgg	gtttttgtag	gtatttgtgt	ttgttttttt	tttaagaaaa	gtttcgtttt	5160
agtttattga	tttttaagtt	ttaatgtgtt	taagaattta	taaggagttt	gtcgaaaaata	5220
taggtttttt	aagattttat	tttttttaaga	ttttgatatt	ataagggtgg	gtgggattag	5280
ggaatttata	tttatttttt	gttttttttg	gatttatattt	ggagaagtgt	tgatttttat	5340
tgtgtagagg	gtattggttt	ttggagtaaa	tgatttttag	aataattttt	agaataaata	5400
aaatttatat	ttagtagtta	gagaataaag	attaaaatat	agagtttttt	ttttgttgag	5460
aaattttggg	ttgtgtggtt	gttttagcgt	tgatttttgg	tgaaaaaat	aagttttcga	5520
atagagatat	ataattataa	gttagaagat	aaaatgat	ttatattgg	gatatttttg	5580
taagagggat	gataacggaa	gtaaaaagt	tggttttttt	ttatttatat	ggggttagag	5640
aaatttttta	ttttttttcg	atagtaaaat	tttgagaaat	tagaaaaagg	attatagagt	5700
tttgtttata	ttttttaata	gaggttttgt	tgattttatt	tagatggaat	tataaaattt	5760
tttagttga	aaaggagttt	ggaaattatt	tttaatttta	tagttgggga	aattgaggtt	5820
tagagaggtt	attttttacgt	agttgcgggt	gtttaatttg	tttgagattt	tttattaaat	5880
aaagaaaatt	tttttattaa	attagggaga	atatttgtgg	tagtatgaat	ttttcgggta	5940
aaaaaaaaaa	aaaaaaatg	tagagttaa	gaagaataaa	tttagttatt	atttgttaat	6000
ttgttatttg	ggttattaa	ataataattt	tgattttttt	tgtttggttt	aatatatgat	6060
ttatttatgt	tataaattaa	agttttattg	aattttaaag	gttaaaggag	gttaaaggta	6120
atatttataa	cgtgtatttt	atatataaat	gagtgtttta	ttatatgcgt	tttgtatata	6180
gaatgtttag	gttaggggtt	ttgttttttt	tggataaatt	atttaagtaa	tttaggtttt	6240
agttttttta	tttgtaaaat	agggagaaaa	ggttatttag	gaaaagggtt	ttttttttgt	6300
ttttattttg	gtgttttttt	ttttgtatta	ttaaaaagta	tttttttttt	tatttttttt	6360
tttagggatt	tttatttttt	tgttttgggt	tttattgtta	tttttttttg	aatgtatgtt	6420
tattgggtta	gggaagtgg	tagaagtga	gaaatatgga	atagaacgtg	attttatgat	6480
tttttagtag	aggttttgg	attgagattt	tgttgtgttt	tattatagat	ttgggtttat	6540
ttttgtttgt	ttttatgagt	ttaaagatagg	tttttttttt	ttatttcgtt	tcgtcgtttt	6600
gtaagttttt	gatgatgggt	ttttgttttt	gttttagtatt	tgtttattgt	tttttttata	6660
gttagtgtgt	tttgtgtgtt	tgtttttttg	gggtgggttt	agtattcgat	tagttgtagg	6720
gcgggtttag	gttcgtttgt	ttagttttta	agttattttt	aatagttgta	gagtttggtt	6780
gttttcgggt	tgtattttgt	agttttatag	tatcgtacgt	tggttttttt	ttagtatttt	6840
gaatagtatt	ttgtttattg	tgttgggttg	ttttaggtta	gattattggt	ttataatttt	6900
atatttatatt	atttgtttga	gttgtaagg	tttggtattg	tagtttgga	gttggttagt	6960
atttatgggg	ttttgttcgg	gtttttttta	aggatatttg	ttatttgtgt	tttgagtttg	7020
tataaaatta	gtgtttattt	gtatttgtat	ggttttggtt	ttacgtgggt	tattttattt	7080

tagtttagga	tttcgggatg	gggggggttt	ggtgatttag	aatgtttttt	tttttggatt	7140
ttttttgttg	atthagatta	tgaagggttg	agttttgttt	ttttgttttg	gatttttttt	7200
atattttttt	tgctcggttt	agatttcgat	tttttttga	tgtttgtggt	tattattttt	7260
cgcgttggtg	ggttttttagg	gagttggagt	tttggttato	gagttgtag	gtgtttttgg	7320
gaattgtggg	tttttgagtt	agttttatnt	agagattttg	ggtagggagt	agtagttttg	7380
tatcggtttt	tagttttcgt	tttatatggt	agttatattt	tgaagaaagg	cgtttttaggt	7440
agttatagga	agttggagcg	ggaatttttc	gtagtaatt	ataggttttt	ttgtttggcg	7500
tggagtcgtg	aacgggggtt	ttgtattttt	agtttagagt	ggtttattta	tcggtattta	7560
tttttgtttt	tttttttttag	ttaggttttt	tttatttttt	gttgtgtgtt	ttgttgatta	7620
tttttttttg	tttggttagtt	ttatttttatg	ttttttattt	tatttttagga	gttgtttatt	7680
tttaggtgg	gtttgggttg	aggtagtttag	ggcggcgagg	atatttgttg	gtaggaaaag	7740
taaatagagt	tgttttcgga	gtttacggtt	tacgagtggt	ttataatttt	tttttttggg	7800
ttgttagttt	tttaatatatt	gttaaatatt	ttttttttgt	attgaggttt	ttaaaatttt	7860
tttagtaaaa	tatatatgat	ttttatacgt	gtattaatat	atatagatat	ttcgttttaga	7920
agtcgttcgg	tttttttatg	tagatagagt	tttttgggac	ggtaggtttt	tagatatatt	7980
tttttttttt	attatgtatt	tattgttatt	tttttattcg	ttttttcgtg	atacgtagat	8040
ataaagggcg	ttagtttttt	ttacgtattt	atagttaaaa	ttcgtttttt	tcgtgtttat	8100
cggtttggag	ggcgttttatt	ttgagtatat	gaatttgttt	attgtataag	attgtatggt	8160
attttaaagt	atacggtttt	gggaatatct	gtgtatatatt	tttttttttt	atataatatag	8220
tttacgtggg	tttcgtgggt	tacgtgggtg	gggtagatta	aagggttag	gtagtaagaa	8280
ttgttttttt	gtttgggttt	taaaaagttt	gatagatat	aatttgggt	aggtattttt	8340
tttttaaga	attggaaaaa	ttgaaacgga	gacgtgttat	aatgagttgt	gaaaagtagg	8400
agaagatga	ggtttttata	ttgagaatcg	taagggtttt	tgatagagtc	ggtttttttt	8460
tttatgggat	ttagatgttt	atagttattg	atacgtatcg	atgtgtaaga	atataatgt	8520
ttttttggat	agtataatgt	aattttaaat	taaaattagt	taaggatgtg	atgtgaattt	8580
agtaagttat	ttagtttttag	ggttttttgg	tttttagaag	cgctcggttt	taatagaatg	8640
gttttatttt	ttttttttatt	tattttttta	gttttaacgg	aggagtatcg	tatatattga	8700
gttttgggtg	tggtgaattt	tggggtattt	tggtgtgtgg	ttagtattag	gttttttttt	8760
gtagagtttt	tagtttttagt	ttagattttt	tagagttagt	atttttagcga	gaatttggat	8820
ttattgtgtt	tcgttagttt	ttggattatg	tcgaattttat	ggattttttt	ggtatagtat	8880
ttcgattcgg	tgtttttttg	ggtgtagttt	tttttttttt	ttttatgtat	tttttttagt	8940
agttttcggg	tgttgttgta	aagggttagg	atttgatagg	ggacgtgggt	tattatcggt	9000
ggttttagggg	ggttgggtgag	tttgagtttg	tttaagattt	gttttttaat	ggtttttatt	9060
tttttttttt	tgatgtggtc	gaagtttaag	gtggtgtaag	tggatagaga	gaggttgatc	9120
gtggtaaaagt	ttagtagggg	taggattatt	agagtttttt	gtaagtgtat	ttttatgtgt	9180
gagttgggaa	gagagggttag	ggggacggta	aggtttggag	aggaagagat	tttagtagac	9240
gtgtagaagg	agggaggaaa	attaggcggg	tttttttagat	tttaagatt	gaggtttggt	9300
aagaaggtgt	atgaatttat	tgtattgcga	gagtttttagg	attttttagga	agcgttggtg	9360
attttgagga	cgaagaagcg	gattgtgtgt	tttgtagcgt	tgggattttt	gtttatgtgt	9420
ttaaataggt	tttggttgggt	tttgattttt	agtaggttag	gtggaaggta	agtagagggt	9480
gggaggggt	ggttaaggtag	ttgggagtg	gaaggaggtt	ggagtttttt	tttaggtaaa	9540
ataaataga	gtggatattt	gatattgtta	aacgtcgttt	ggcgtgggg	agaaagtggg	9600
tatttttaaag	aagaagtaga	aggattatgg	ttgggtttta	aaattaaaa	ttttgttttg	9660
ttttgaaaga	aaataagaaa	agagaatgga	aaagaaaagg	gaaaaaaaag	taaaaaaaa	9720
aagattatta	gtgagtaggt	ggggagaagt	agggcgggt	agttgttggt	ttagttaaag	9780
gtgggggtag	tataggatat	atttgttttt	taggtatttt	atttatgttt	ttttttttgt	9840
ttatattttt	tcgggggttt	tttaaatgat	tttgtttacg	ttgtttttcg	tttttattgg	9900
ttgggggtgtg	gggttatatg	tattggaagg	tagggaggta	ggtttttgag	cgtagtagtt	9960
ttaattatttt	atttagacgt	ttagggttat	tagtatttcg	gtttgttttt	tgtttcggtt	10020
attgtttttg	ttttttgttt	ttttttaaaa	aataaaaagg	agaaaaaaat	aaaaataaat	10080
agaagttagt	ttacggtacg	tttgtttcgg	aaagttgtta	tttttttttt	cgtaoctttt	10140
ttttttttgt	tttgtttttt	tcgtttattt	ttttggattt	gattttttgt	tttttttttt	10200
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttcg	tttttttttt	tttttttttt	atatatatat	10260
atatgtatat	atattgtttt	ttttattttt	ttttgttgaa	attttatatt	ttttttttat	10320
gacgtttttg	gtttgggggtg	ggggagggag	ggattagcgt	acgtagtttt	ttttgttgta	10380
cgatgttaat	gttttaaaata	ggtataggaa	aagtcgagtt	tttttgaaaa	atattttgcg	10440
agtttttttcg	ttcgacgtgg	tagttgaatt	tttttttttt	tttttggaatt	atttttgtta	10500
tacgttggtt	gttttttttg	aaagtatttt	cgtatgagtt	tttttttttt	tttttttttag	10560
tttcggcggt	ttttcgttag	ttgttagttc	gcgtcgttcg	cggttcgcgt	ttattttttt	10620
ttttgggttt	tcggttttcgg	ggtcgttcgc	gggttaggtt	taattcgggg	tagggttcgt	10680
agagggcgcg	ggattcggta	ggggcgggta	tgtaggtttc	gtagagggga	tttttagttt	10740
gcgagtcggg	tcggagggtc	ggcgttcgtt	tcgcggcgat	tttggttcga	ttttttattg	10800
ataagatcgg	agtcgggagg	cgggtagaag	tttgagagac	ttttaggggt	agtgaanaat	10860



ggtggcggtt	ttcgggaagat	cgagggtggt	ttttggcgag	gcgaggtcgt	tagtgaagga	10920
gttcggttgg	tcgggagtcg	gggaggttcg	ggggttgggg	gttgcggggg	gggggttgag	10980
gggcgggaga	aggggttgcg	gtagagagcg	agaaaaataa	gatttaggtt	tcgaggaatc	11040
gttttttttt	cggttcgacg	tgcgtagcag	cgtatttttt	ttttttcgat	cgtcgtttcg	11100
gagtcgtttt	cgtagaaatg	ttatttagat	gttttagttt	ttttttcgtc	gaggttttcg	11160
tagggagttg	cgtagcgcg	cgcaagatta	gtagttgggt	cgagtttatt	ttttagatgg	11220
gtgaggggaa	gtcgggtttt	tgttttcggt	ttttttttcg	gttcgaattt	ttagggtttt	11280
ttttacgagt	agttaaggga	gggtagggtg	cgtgggtttt	cgtatttcgt	aatatagggt	11340
ttgtttttga	attgaatttt	tttgagagtg	agtgtcgttt	ttattttatt	ttatttttagt	11400
ttttttggat	tttttttgag	aggtttggt				11429

<210> 370

<211> 3036

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens).

<400> 370

gttttgtt	tttatttttg	tttttttata	ttttattttt	tataaagtag	agtgattttt	60
aaaaataaat	ttgtttatat	tattttttat	tttaaaattt	tataatagtt	tagaataaaa	120
tttaaagttt	tgattatgat	ttttaaaggt	tatatatgat	gtagtttttg	tttatatttt	180
taattttatt	ttttttatat	tttttttttt	ttttttttga	aatagagacg	gggttttcgtt	240
atgttggtta	ggtcggtttc	gaatttttga	ttttaagtga	ttcgttcgtt	ttgggtttttc	300
gaagtgttgg	gattataggc	gtgatttato	gcgttttagtt	tttaatttta	ttttttatta	360
gttttttttt	attcgtattta	ttttagttat	aatgattttt	ttgttgattt	ttgaatatat	420
ttagttttatt	tttattttta	aattttttat	tatttgttta	gaaatttttt	tttggatttt	480
taatagtttag	ttttttttta	tttttttaggg	gttttagttt	aaatgttatt	ttttgagatt	540
ttttttttta	ttatttaata	cgaagaagtt	tttatattta	gttatttttt	tatttttagta	600
ttttgtttat	gtttttttta	gtattagatt	cgggtttttt	tttgtttatt	atttattttcg	660
ttttttttgaa	agatttatgt	gtcgggtatta	tgtgtttgtt	ttattgtttt	tttaatgttt	720
agtagatttg	gtatatattg	atgtgtaatt	aatacgtgaa	tgaagaatta	ttgatagacg	780
attagttaaa	agtttttgta	aagttttttg	ataggttatc	gggtggagagt	agggagtata	840
aatttggggg	tttatttttag	tttgattatt	tttcggttgt	gtataaatta	gtttagtttt	900
tttgagtttt	agtattttat	tttgtaaaat	agggatggga	atattttatat	tttacgacgt	960
taaacggtta	ttttgtaaag	acgaaaggag	gaaatgtagg	aaataatttt	acgtaaaggtt	1020
aatgtttcgt	aaatagagtt	gttattgtta	ttatatattt	tataataattt	tcggttttta	1080
acggtaggat	tttttttagtg	tttttagttt	gttttttttt	ttttgggttg	atttttatag	1140
tttttttag	aagagcgttt	tttaggcgtg	aatttttcgt	gagtgagagt	aaaggtttag	1200
tttaacgt	acgcgtattt	acgcgagttc	gggtttatga	cgttatttagc	gtagcgttat	1260
gttcgcggaa	ggtttagggg	tttgttttgt	atgcggcgtg	ttttaggag	gtttaggcgg	1320
acgtttgtaa	gtcgggtgcg	cggttcgggg	gcggttcgga	aatttttagcg	gaaggtagta	1380
aggggcgcgt	ggggtcgtgg	agttaacgaag	ttgggcggta	ggaggggcgg	tttggagttt	1440
tcgcggggta	tagcgcgtgc	gtgagggcgg	tcggcggggg	tggtcggcgc	gggtgtttcg	1500
gcgatgtgtg	gcgttgaggc	ggcggcggga	gtagcggcgt	cgagttttgt	ttcgttttcg	1560
gtttcggttt	cgcgccggtg	taggcggcgg	agcgaggagg	gtaaggtttt	tttttaggatt	1620
tggcgagttt	aggtttaagc	ggcggtttcg	cgaggttttt	gtacggcgtt	tcgggtcgag	1680
gttttttttcg	tttcgtttta	tttttaggagt	ttgttttttt	agttggggat	gaggttagga	1740
ggcggtcgcg	tggggttttag	tataaagatt	tggttttttag	ggtcgtcgtt	ttcgtcgttg	1800
ttgttgctcg	tagtttagag	tcgttcgtcg	aagtagagtc	ggcgtcgggg	tttttatatt	1860
tatcggtttc	gaggggcggt	tggtgttcgt	cgttacgagg	tttaggggtt	cgagtgtcga	1920
gtttttttgtt	ttttcggtcg	cgcggggata	gggttggtga	gtagttttcg	tttttttcgg	1980
ttgtgggggt	tttattgagt	atgtcggagg	agagcgatat	ggataaagtt	attaaaggtaa	2040
gggggaggtg	tttttttttt	tttcgcgttg	ttttgtggcg	tttttttcgg	tttttagtttt	2100
aaaaagtagg	gagattttgt	agttagaggt	tttatcgatt	atcgggtttc	gggttttttc	2160
ggatttcgtg	gatcgcgttt	tatagttttg	gggttaaggg	ttatgggtgt	gggtgtaggt	2220
gtgtgttcga	ttttcgttag	tttttttggt	gagtgtgatt	tgtgtttagt	tggaatagag	2280
gtgagtgggt	tggagatatt	attaagtgtt	aatgaatggg	acgaagagag	ttttattatt	2340
attattatac	gtttcgatta	ttttttaagg	tcgttagtat	ttgttttcgg	atgggtttata	2400
gaatttggag	agttggaatt	tatttatatt	tttcgatttg	tttgaaatta	gttttttggg	2460
aattttagt	tggaaaaagg	tggttcgtcg	tataaaattt	gttttttggg	gaatagggtg	2520

tttttatttt	ttcgtgtatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttaggaagta	2580
ttgagtttat	ttaggaaaag	ttaatagttt	ttgtgattta	attgtattta	aattaaaaga	2640
aaagtaaagt	tgtgttcgaa	aattatataa	ataaaaataa	tttttttaaaa	tttggttttta	2700
attttttttt	tttttaaagg	tatattttgt	ttatttaggg	ttagttattt	gttttgatag	2760
ttgtagttaa	gaaattagtt	ttatgaaaat	taaatattga	cgtttaaagt	ttgatgtatt	2820
atttatttat	ttgtagtgtt	aagtttagtt	agtgtattga	ataattttat	tttattttga	2880
aggataggta	tttattggta	gtttgggggt	attttttttt	ttaagatagt	tattagtaat	2940
gattaagaat	ttatattttt	attaattttt	taggtggtgt	atatagtttt	ttaaaattat	3000
taagttattt	taaagaaatt	taattttttt	aaggag			3036

<210> 371

<211> 3036

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 371

tttttttaaa	gggttaagtt	tttttggaat	gatttgatga	ttttgagaaa	ttatatatat	60
tttttaaaga	attggtagaa	atgtaaaattt	tttaattatta	ttagtaattg	ttttgaaggg	120
aaaaataatt	ttaagtgttt	aatagatggt	tgttttttaa	gataaaaatga	aattatttaa	180
tgtattgggt	tgatttaata	ttataaataa	gtaaaataa	tattaaattt	taagcgtaa	240
tgtttaattt	ttataagatt	aatttttttag	ttatagttgt	taagatagat	aattggtttt	300
gagtgggttaa	aatgtgtttt	taaaaaaaaa	aaaagttaaa	aatagggtttt	agaaaattta	360
ttttatttgt	gtaattttcg	aatatatatt	tgtttttttt	ttgggttaag	tgtagttaaag	420
ttataggaa	tgttaatttt	ttttaagtaa	atttaagtgt	ttttaggaga	aagaagagga	480
aaaagaaaaa	ggggagaata	tacggaaaag	tgaggataat	ttatttttta	aaggataggt	540
tttgtagcgg	gaattatttt	tttttaattg	tagattttta	gaagggtgat	tttaaataaa	600
tcgggagggg	tggataaatt	tttaattttt	aagttttgta	gattattcgg	aagtaaatgt	660
tggcggtttt	ggggagtgt	cgaaacgtgt	agtagtagta	gtagggtttt	tttcgtttta	720
ttttattgata	tttaatagtg	tttttaggtt	atattttttt	gttttagttg	agtataaatt	780
atattttatta	gggaagtgg	cgggagtcgg	atatatattt	atattttatat	ttataatttt	840
tggtttttagg	gttgtaaaagc	gcgatttacg	gaattcgggg	gagggtcgaaa	ttcggtagtc	900
gatggaattt	tttattgtaa	aattttttttg	ttttttgagg	ttagagtcca	gaagaacgtt	960
ataggataac	gcgggggaag	aggggttatt	ttttttttat	tttgatgggt	ttgtttatgt	1020
cgtttttttt	cgatatattt	agtgggtttt	ttatagtcgg	gagaggcgga	ggttgtttag	1080
tagtttttgt	ttcgcgcggt	cgagggaqta	aagggttcgg	tattcgggtt	tttgggtttc	1140
gtggcgacgg	gtagtagtcg	tttttcggga	tcgggtggga	tgaggatttc	ggcgctcggt	1200
tgttttcggc	gggcggtttt	aggttggcgg	tagtagtagc	ggcgaggcg	gcggtttttg	1260
ggataggtt	tttgtgttgg	gttttacgcg	gtcgtttttt	agttttattt	ttagttgggg	1320
aggttaggtt	ttgggtagg	gcgaggcggg	gagggttcg	attcggggcg	tcgtgtaagg	1380
gtttcgcggg	gtcgtcggtt	agatttgggt	tcgttaggtt	ttaaagaaga	gtttgcgttt	1440
tcgttttcgt	cgtttgtatc	gtcgcgaagt	cgaagtcgaa	gtcgaagttag	agttcggcgt	1500
cgttgttttc	gtcgtcggtt	tagcgttata	tatcgtcggg	atattcgcgt	cggttagttt	1560
cgtcggtcgt	ttttacgtac	gcgttgtgtt	tcgcgggagt	tttaggtcgt	tttttttgtc	1620
gttttagtttc	gtgattttac	ggttttacgc	gttttttgtt	gttttttcgt	gggtttttcg	1680
agtcgttttc	gaatcgcgta	ttcgatttgt	aggcgttcgt	ttgggttttt	ttaaagatac	1740
tcgtatatag	gataggtttt	tgggtttttc	gcggcgatgg	cgttgcgtta	atgacgttat	1800
aggttcggat	tcgcgtgagt	gcgcgtgcgt	tgggttttta	gtttttattt	ttattttgcg	1860
gagattttacg	tttgaaaaac	gtttttttga	gaggatttgt	ggaggttaat	ttaggagaga	1920
gaagataggga	ttgaagtatt	gaaagggttt	tgtcgttaag	ggcgtaggat	tgtatagaat	1980
atataatagt	agtagtagtt	ttgttttacg	agtattaatt	ttacgtggag	ttattttttg	2040
tatttttttt	tttcgttttt	ataaggtagt	cttttggcgt	cgtgaggtat	ggatgttttt	2100
atttttaatt	tgtaaaaatag	gtaattgagg	tttaggagag	ttagattagt	ttgtgtatag	2160
tcgagaagtg	gttaagttag	aatgggattt	taggtttgtg	ttttttattt	tttatcgata	2220
atttattaaa	gggtttttgta	agagtttttg	attaatcggt	tgttaatggg	ttttttattt	2280
cgtatttaatt	gtatatttagt	atgtgtttaa	tttattagat	attggagaaa	tagtaggaat	2340
aatatatggt	atcgggtatat	ggatttttta	ggaaaacgaa	gtaggtaata	aataggaaaa	2400
agttcagatt	tgtatgtaaag	agaatataaa	ataggatgtt	gaggtaagag	aataattgga	2460
tgtggggatt	ttttcgtatt	agatgattaa	ggaaggaatt	ttaggaggta	atatttaagt	2520
tgagattttt	gaggaatgag	aaagggttgg	ttattggaaa	tttaaggaaa	gatttttggg	2580

tagatgggta	gaaatthta	ggaggaaata	agttaaatat	gtttaagaat	tagtaagaag	2640
gttattgtag	ttggagtaga	tcgagtagga	ggagattgat	aaagggtgag	gttggagggt	2700
gggagcggtg	ggttacgttt	gtaatthtag	tatttcggga	ggtaaggcg	ggcggattat	2760
ttgaagttag	gagttcgaga	tcggtttggt	taatatggcg	aaatttcgtt	tttattthta	2820
aaaaagaaaa	aaaaaagtat	aaaaaggatg	aggttggaga	tgtgggtagg	ggttgtatta	2880
tatgtgggtt	ttgggggtta	taattaggat	tttggatttt	attttaagtt	attgtaagggt	2940
tttaaagtaa	agagtgatgt	gaataaattt	gttttaaaag	attattttgt	tttgtagaga	3000
atagaatata	ggaaagtaag	aatggaaata	gagtta			3036

<210> 372

<211> 3091

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2411, 2632, 2656)

<223> unknown base

<400> 372

gtttgggtgtt	tataatatat	tttgaatagg	ttttgaaatt	acgggttttt	agtttaagggt	60
agtatgttat	ttgggtatth	tgagtaggga	aataatgaaa	aataatgttt	agttaatgggt	120
ataagttatt	cgttattthag	atagtgatgg	tttttagagt	ggattgaaag	gagattgggt	180
atttttggtt	taaaatattt	tggaaattgt	ttgttttttg	aattttgagg	gacgtttggg	240
aggaggagtt	gatagggtgat	ttaatgttaa	atttgggttt	ttttttttaa	ttgttattgt	300
gaaaattttt	aaatatatag	aaaagttgaa	agaattgcgt	attgtgttta	ttatttagat	360
tttattatat	ggatttttat	ttgttttatt	atatttttgt	ttattttatt	tttattttatg	420
tatggaggta	tttatatatt	ttatttttga	tgtatttttaa	agtataaaga	gtattatttag	480
agttaaatgt	ttgtgatttt	ttttttttta	aaaatttttg	aggtaaatatt	tatatthtagt	540
gaaatgtata	gattthtaagt	ggattatttt	attagtttga	taaagtgttg	taagggtggaa	600
tttaagtttt	tatttagtatt	tgttaaattt	atgttagagg	ttgatttagag	aagtatagtt	660
tttaagattt	ttattttgtt	ttgcggagaa	tggtaaaaat	ttgcgaaata	tttttagtaga	720
gttaggagag	agtaaatattg	gtaacgtgaa	gtacgttaag	ttaagaaagg	aagtattgaa	780
attaattgtt	ttgaatggaa	tttgataaga	atttgttatt	ttattttttt	aagattggat	840
ttaagttggg	agagaatatt	gttttttgtt	ttgttttaagt	taataattatt	gttttagattt	900
ataaattttt	ttattttttta	atgttttatat	attaattttgt	attataagtt	aaaataatat	960
gagaattttg	gaaaaagaag	aagggggaatg	tttttttacga	aaagtatat	ttttaaagcg	1020
ttggtttga	gagttatata	gtatgtataa	aatttgataa	taagtatat	atgattttata	1080
ttgtatataa	taaaaagtag	ggattttttg	aagggtttttg	agaaaaagtt	ttgggttttt	1140
aaaatttggt	taagaaggcg	attaacggta	tattattttt	aaacgtagta	ttgatttgta	1200
ttttttatag	ttatttaatag	tgaataataat	agtttttaaat	aagagttgga	aatatttgagt	1260
tgagggtttt	tttttttttt	ttaaagtttg	aggttaaaaat	cgatattttat	ttttttgaa	1320
tatgtttata	tttttttttt	ggtaataacg	tacgcggttg	tataattttg	aaaattacgt	1380
aacgttatag	aattattatt	tagaaacgaa	ttttgttaat	aaattttttg	tatttaaat	1440
ttttttattg	tatagttttt	gataatgttt	tttagataat	ttttttttta	gtaatttagta	1500
tttttaata	aaaatttatag	agaatagtaa	gttttttttt	tttttttcgg	tagatttgat	1560
ttagaaattg	ttatgggaag	aaagtgttaa	ttatattaaa	aaatagtttg	atagaaagta	1620
tttaaaaaga	gaaagggaga	atattacgtt	tttatttttg	tgaatttagta	ataaagaaaa	1680
agattagtat	ggacgggtat	tttttaaaaa	tatatthttt	tttttttggt	tttcgtagg	1740
gtggagggaag	ttgttttttt	gttagagata	gggtggaaga	gagtgaagg	ataaatgatt	1800
gagagggtgt	ttttttttat	tgggtgagcg	gtgcgggggt	cgatggggg	gtcgcggagg	1860
ggggagggtg	ttatttcggtg	tttgggtttt	aggtttttat	ttttattttc	gtttttattt	1920
ttatttatat	ttagggtattg	gttttcgttt	ttggcggggc	agcggtaggt	gtcgaagtat	1980
tgggggtggg	ggtgtaaatt	tcgcgggttag	cggaagagag	gtcgtggggg	gttttttagc	2040
gttggttagat	atcgtgaggt	tggtagtcgt	cggtacgtat	atttagttcg	tagtttcgag	2100
gaatatgttc	gtagttaggg	cgcggagtag	agtttcgggt	aggagaatta	agggaggggc	2160
tgtgttggtg	cggcgggcgt	agcggtagcg	gtagggggat	aaattttata	tataattatt	2220
atagtatttt	ttttttattt	attatttttt	ttttattatt	tttttatatt	atatcgtatt	2280
ttatatatat	ttttttattt	ttttttattt	ttttttttt	gcgtagttta	cgaatttttt	2340

atattttatatt	taatttaaattg	ttatttttttt	tatttttttat	ttaattttata	tattaatttag	2400
atattttatat	ntttatagta	ttacgttatt	cgtaaaattg	ttgtattttt	tattattatg	2460
tttttttttaa	tatttttcgtt	ttttttaatt	tatgattttt	atattattta	tttatttttat	2520
atattttcgcg	gattttttat	ttaattcgta	ttttcgtata	tttgaatatt	ttttatttttc	2580
gtttttatag	agaatacgag	aaatcgcgag	aatacgtagg	atattttata	tnntttttttt	2640
aggggttcgg	tttttntagt	tcggcgattt	tagtggttgt	agcgggtacg	gtcgaaggat	2700
cgggaggcgg	tggttcggtt	cgaatcgtcg	tgaagaaagc	gtaattacgt	ttcgttttcgc	2760
gggttaagaa	attggagaaa	ttcggagtgt	atttcgtttg	taaggtagcg	gttcgttcgtt	2820
ttcggatcgc	ggatgggtgt	taggggttta	gttcgcggga	tttttttttt	tttttcgttt	2880
ttatttttct	tttttcgttt	ttgtttttcg	tttttcgttt	gggggtcgtt	tatcgcgga	2940
gtgtttttgt	cggttcggtt	taattagttt	ttttttggat	aagagttttg	ttgggtttga	3000
agaaggggga	ttattaagac	ggagagtttt	ttattttttt	cggttgaaag	gagtagtttc	3060
ggatttcgag	ttttcgggtt	attttggggt	t			3091

<210> 373

<211> 3091

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (436, 460, 681)

<223> unknown base

<400> 373

aatttttaagg	tagttcggga	gttcggatgt	cgaagttatt	ttttttaagc	ggaaggaatg	60
aagggttttt	cgtttttagtg	attttttttt	tttaaattta	gtaggatttt	tatttaagaa	120
gaagttaatt	gggcgcgggc	gataagagta	ttttcgcggt	gtagcgggtt	taggcgggag	180
gcgagaggta	ggagggcgga	ggcggagggt	gaagcgggag	ggggaggggg	gttcgcggg	240
ttgggttttt	agtattttatt	cgcggttcga	gagcggcgag	cgcgattttt	gtaggcggag	300
tatatttcga	gttttttttag	ttttttgggt	cgcgagcgag	agcgtagtgt	cgtttttttt	360
acggcgattc	gggtcgagtt	atcgtttttc	ggtttttcgg	tcgtgttcgt	tgtagtattt	420
agggtcgtcg	gattgnaggg	atcgaaattt	tgaggggagg	gtatgggggt	ttttgcgtat	480
tttcgcgggt	tttcgtgttt	tttgtggagg	cggagatgag	aggtatttta	atatacgaaa	540
atgcgaattg	aatgggaggt	tcgcgaagta	tgtgggatat	ataagtggta	tgagagttat	600
aggttgaaag	gggcgggagt	gttgagaaaa	atatagtaat	gggaagtgtg	gtaattttgc	660
gatagcgtg	gtgttggtg	natgtggagg	tttagttggt	gtgtgagttg	agtaggaggt	720
gagaagata	atatttggtt	gaagttagga	tagaaagtgc	gtagattgct	tagagaatgg	780
agtgatggag	aagagtggga	gatgtgtata	gagtgcgggt	taatgtgaga	aaatggtgag	840
gaggaggtgg	tgagtggaga	ggaggtattg	tagtagttgt	atgtagagtt	tgttttttta	900
tcgttgtcgt	tgctcgtcgt	gttatagtat	acgttttttt	ttgggttttt	tggtcgggat	960
tttggttcgc	gttttggttg	cggatatgtt	tttcgggatt	gcggattagg	tgtgcgtgtc	1020
ggcggttggt	agtttttacg	tgtttggttag	cggtgggagg	ttttttacgg	tttttttttc	1080
gttggttcgc	gggtttgtat	tttttatttt	agtgtttcga	tatttatcgt	tcgttcgtta	1140
gggggagagg	tttaattttt	gggtggtgtg	aggggtggga	cgagggtggg	ggtaggggtt	1200
tgaggtttag	gtatcgggtg	gttatttttt	tttttcgcgg	ttttttattc	gatttttcgt	1260
cgtttgattt	agtgggaggg	ggtagttttt	taattatttg	tttttttatt	tttttttatt	1320
ttgtttttga	tagagagata	atttttttta	tttttagcgg	agtttagagga	aaaaaaatat	1380
atttttgaaa	agtatttcgt	tatgttaatt	tttttttttg	ttgttaattt	attaaaataa	1440
agacgtgatg	tttttttttt	ttttttttta	atattttttg	ttaaattatt	ttttaatata	1500
attaatattt	ttttttttata	gtaatttttt	ggttaaattt	gtcggaggag	gggaaaaaaa	1560
tttattattt	tttgttaatt	ttgtttgaaa	gtgttggttg	ttaaaagaaa	gattgtttta	1620
aaagtattgt	taaaatttat	gtagtggaaa	aagtttgaat	ataaaaagtt	tgtaaatagg	1680
attcgttttt	gggtggtggt	tttataacgt	tacgttagtt	ttaaaattgt	gttatcgcgt	1740
gcgtattaat	taggaaaaag	atataagtat	aattttaaaag	aataaatatc	gattttgggt	1800
ttaaaatttt	aaaagaaaaa	aaaaattttt	aatttagtgt	ttttaatttt	tggtgaaaat	1860
tggtgttttt	attgttgatg	attgtggagt	atataagtta	gtgttgcggt	tgaaagtggg	1920
gtatcgttga	tcgttttttt	aagtaggttt	taaaagttta	gggttttttt	ttaggatttt	1980
ttagaagtgt	tttatttttt	gttatatgta	atgtgggtta	taatgtgttt	attattagat	2040

tttatgtatg	ttgtatagtt	tttaggttag	acgttttaag	gggtgtggtt	ttcgtgggaa	2100
atattttttt	ttttttttt	ttagattttt	tgtgttattt	tgatttgtaa	tgtaggttaa	2160
tatatataa	ttgggaggtg	ggggagtttg	tagattttaa	tagtgatatt	agtttagata	2220
gggtaaaagg	taatatattt	ttttaatttg	agtttagttt	tgaggggatg	aaatggtaga	2280
tttttattag	gttttattta	ggataattaa	tttttagtgt	ttttttttta	gtttgacgtg	2340
ttttacgtta	ttagtgttat	tttttttttg	ttttgttgag	atgtttcgtg	gatttttggt	2400
atttttcgtg	aagtaggggtg	agagttttaa	aggttgtgtt	tttttgatta	atttttaata	2460
tggatttaat	agatattaat	aagagtttg	gttttatttt	gtaggtattt	gttaaattga	2520
tggaatgatt	tatttgagat	ttgtatat	tattggatat	aaatgttggt	ttaaaaattt	2580
ttaaaaaaag	aaaaattata	agtattgaa	tttaatgggtg	ttttttgtat	tttgagatat	2640
attaaaaata	agatgtatgg	atgtttttat	gtatgggtaa	agggtggatg	aatagagata	2700
tgataaagta	aataggggtt	tatatataag	agtttaggta	atgggtatag	tgcgtaattt	2760
ttttaatttt	tttgtatgtt	tgaaaaattt	tatagtata	attgggggag	ggaatttaga	2820
tttaataatta	agtattttat	taattttttt	ttttaagcgt	tttttagaat	ttaggaggtg	2880
gataattttt	aggatgtttt	gaagtagaag	tagttaattt	ttttttaatt	tattttgaaa	2940
attattattg	tttgagtggc	gaatgggttg	tgttattaat	tgaatattat	tttttattat	3000
ttttttgttt	agagtattta	gatgatatat	tgtttttaggt	tgaaggttcg	tggttttaag	3060
atttatttaa	agtgtgttat	gagtattagg	t			3091

<210> 374

<211> 3083

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 374

attttttagta	gagacggggt	ttcgttatgt	tgggtaggtt	ggtttggaa	ttttgatttt	60
agggtgat	tttatttttg	tttttttaa	tggtgggatt	ataggtgtga	gttatcgtgt	120
togggttaga	aatgagatat	tttaattttt	aatttttatt	tttttttttt	ttgagacgga	180
gttttatttt	tggtgttttag	gttgagaggt	aatgggtgta	tttcgggtta	tcgtaatttt	240
tggttttagg	tttaagtgtat	ttttttgttt	tagttttttg	agtagttcgg	attataggta	300
tggtgttatta	tggttagtta	attatgtatt	tttagtagtg	acgggggttt	tttataattg	360
ttagggttgg	tttgaatttt	cgatttttag	tgatttggtt	gttttggttt	tttaaagtgt	420
tgggattata	ttcgtgagtt	atcgcgttta	gttaaaatga	gatattttta	ataatataag	480
taaatagaaa	tatatattga	ttttaatgat	aatttatgtt	ttgaaaataa	atgaagaaag	540
gaataggagt	agggaaagt	gggattagag	tgggtagga	gttaaaatag	agtagttagg	600
gaaagtttta	ttgaataagt	gatatttgga	taatgattat	ggggagatta	gggaatgggt	660
atttgaatt	ttttgggaaa	atattgtttt	aggtagagga	aatagtaagt	gtacgatttt	720
agggttaga	gtgtgttaag	taaggttgga	aggtagaggt	tattgtagtt	gagttataga	780
agtgagtggg	agagaagaag	gtgatgagtt	tagagagggg	agggtaggg	aagagacggg	840
ttgtatggg	ttttgtagg	tattgttaaga	attttgtagg	agggatagag	attgatttgg	900
tttttatatt	gatttttttg	gttgtgtgt	tgagtataga	ttttaagagg	aaagagtggg	960
agtaggtaga	atattgagga	gggtgttgta	gtggttttag	tgggaaatga	tggtgttgat	1020
cgtggaggtg	gtaagtgggt	agattatttt	attttattta	tatttaatat	atttaatttt	1080
gatttaatat	tatttaatat	atagttttata	ttgaaattgt	tttttaaatt	ttttttatat	1140
aaaaaatta	ttttgaattt	aattaaagtt	tattttattgt	ttttgggttt	tatttttttt	1200
atgttggtat	attttaaaag	attttaggtt	agatgtttgt	tagaatgttt	tatatattga	1260
atcgtttat	ttttttaagt	aagttttttg	tgtgtatgtg	gtaagaatac	gatagaggta	1320
gtaattatgt	ttttttattg	tatttatatta	ggagatatat	aataatagtt	ttgatttatt	1380
attggtgggt	tttaagtcca	ttatttggtg	aggggtgtgt	tgtagatttt	ttttatttga	1440
aagtaagtgt	ttttttattg	taagttataa	ataggtttgt	ggatgatatt	tcgggattaa	1500
atataatttg	aatatattgt	tgtttaataa	tattttattt	agtgatttta	gtagttaagg	1560
aatagtttcg	tggttttcga	ttttgtgttt	tagttcgttt	atttgaaaaa	tgaggatgat	1620
tatgggtttt	atcggatgtt	tgttttgagg	attcgtgttt	ggtatattag	aaacgtttta	1680
taaagttag	gtattattgg	acgaaggtaa	atatgaaaaa	aattaaagggt	agggttagga	1740
ttgtatttcg	gtttttcggg	tttcgagggg	gttttttagtc	gatgttgggc	gaaagcggtc	1800
gtacaggttt	acgtcgttac	gtttttcgtc	gcggaagtta	gggtgggggt	cgttggaatt	1860
ttaggtcgtt	cgcgtaagg	tttttgggat	cggtagtggt	gggcgtgggt	tcgggattat	1920
atatttttagt	gggttttcgtg	cggcgatttt	agttgttggt	gttttagtcg	ttttatagcg	1980
acggtagcgg	ttgcgggtta	gtcgggtggc	gtcggcggcg	gttgcggttt	gagcggcgag	2040

ttttcgattt	aaagttgagt	tgcgaggaaa	atggcgccgg	gaggtgagt	gagataaagg	2100
aggaggcgg	ggcgggag	ggggtggagt	gcgaggcgga	gggaagagg	gagattttt	2160
taggttgcga	gagttagcgg	tttttagattt	gttaaggat	tgagggcg	gtcggtcggg	2220
ggacgcgtt	aggtagtttc	ggggtgtcgg	ggtcgcgtcg	ttttttttta	gttcgggggg	2280
cggtttcgcg	cggtaggagt	tgagaegaag	ttgggtggta	gttcgttttg	ggattcgagg	2340
gggttttcgc	gcggaggggt	tattcgagga	gtttgcgggg	ggattgtagg	ggtttatttt	2400
ttttttttgt	tttttaaagt	tttttttttt	tttggttttt	ttagtttttt	tgaaagtttt	2460
tcgcgtcgtt	tttttgttgt	ttcggttttt	tagtagtttt	tgggacgtac	gggaggga	2520
agtcgcgggg	atttttttta	tttttagttt	ttagtcgggt	gagatttggt	tgttgtgttt	2580
ttttttttatt	tgggtattta	aaaaatattt	taatacgaat	tgttcgcgga	atttttatgt	2640
tgggttcggg	tagttttttta	gttttttcgg	taaaaggcg	ttttattatt	tttggtgtga	2700
aggttgggaa	atggtaagt	ggaagtgggt	tgataaaatt	aggagtttg	ttgtttttat	2760
tattattttt	tttttttttt	tggttttttt	atttttttat	ttatgaatat	cgatttagtt	2820
cgttatgggt	ttaaataaatt	gtttgttttg	tatttggttt	aataaaatta	gttatgggtc	2880
gttgggagat	ttagttgttt	tttaggtagt	ttgaggggt	ttaggggtga	aaagttaatc	2940
gagagagcga	gtattttatt	tattggtagg	atttgggatt	tttaaatgga	atgatacgga	3000
agttatgaga	tttttttcgaa	gtcgaaattt	tttttttttt	ttcgaatgcg	aagatttttt	3060
ttttgtaata	tttgagtagg	ggt				3083

<210> 375

<211> 3083

<12> DNA

<13> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 375

agttttgttt	aaatattgta	aaaaggaagt	tttcgtatct	gggaggggga	aaaaagtctt	60
gattttcgaga	gaattttata	gttttcgtgt	tattttattt	gggaatttta	gattttgtta	120
gtgaggtaga	tggtcgtttt	ttcgggtta	ttttttattt	tagatgtttt	taaattgttt	180
aggaagta	taagtttttt	aacgatttat	ggttagtttt	gttaaggtag	gtataagata	240
agtagtttat	ttaaattatg	acgaattggg	tcgatgttta	taaaatgaga	gatggggaga	300
gtaaaaaaaa	aaaaaaagta	gttaataaga	tagttaaatt	tttaatttta	tttaattaatt	360
ttttatttgt	tattttttag	tttttatatt	agaggtagta	aaacgttttt	ttatcgagaa	420
aattaagaag	ttattcagagt	ttaatatgaa	aatttcgcgg	ataattcgtg	ttaaaatatt	480
ttttaaatgt	ttaagtgagg	aggaaatata	gtaattaaat	tttattcgtg	tgggagggtg	540
gggtgggggg	ggttttcgcg	gttttttttt	ttcgtgcgtt	ttagaagttg	ttaggagtc	600
ggggtagtag	gaggacgacg	cggggagttt	ttaaaagggt	tgggggaggt	aagaggaga	660
aaaaatttta	gggatagaag	gggaaagtgg	gtttttgtag	ttttttcgta	aatttttcgg	720
gattttttt	cgcgcgggga	tttttttcgga	tttttaagcg	gattgttatt	tagtttcgtt	780
tagtttttta	tcgtcgcggg	tcgttttttcg	ggttgagggg	aagcggcgcg	gtttcgatat	840
ttcgaaatta	tttttagcgcg	tttttcggtc	ggcgcgtttt	ttagtgtttt	ggtagatttg	900
aagtcgttgg	ttttcgtagt	ttggggaatt	cgtttttttt	tttttcgttt	cgtattttat	960
tttttcgttc	gttatcgttt	ttttttttat	ttttatttat	ttttcgtcgt	tatttttttc	1020
gtagtttagt	tttaaatcgg	aaattcgtcg	tttagttcgt	agtcgtcgtc	ggtcgttatc	1080
gattaagtgc	tagtcgttgt	cgtcgttgtg	gagcgggtga	gatagtagta	gttaaagtcg	1140
tcgtacgggg	gttattggga	tatgtagttt	cgaggttacg	tttagtatta	tcggttttag	1200
ggggttttgc	gcggtcgttt	tagggtttta	gcgattttta	ttttgggttt	cgcggcgag	1260
ggcgtggcga	cgtgggttcg	tcgggtcgtt	ttcgttttagt	atcgattggg	agttttttcg	1320
ggattcggag	aatcgggaatg	tagtttttagt	tttggtttta	atttttttta	tatttggttt	1380
cgttttagtaa	tatttaatat	ttgtggagcg	tttttggtat	gttaagtaag	gatttttaaa	1440
ataagtattc	ggtagggatt	atgattattt	tattttttta	gatgagcgaa	ttgaggtata	1500
aggtcgggaag	ttacgaggtt	gttttttagt	gtttaaagt	attgggtgaa	atgttggttg	1560
gtagtagtat	atttagggtta	tatttagttt	cgaagtatta	ttttatagcg	tatttatgat	1620
ttataataaa	gaatagtttg	ttttataatg	gaaagatttg	gtaggtattt	ttttattaag	1680
tgatcgaatt	tagtattatt	aataatgggt	taggattgtt	gttatgtgtt	ttttaatatg	1740
atgtagtggg	gaaagtatat	tggtattttt	gtcgtatttt	tggtatatat	atataaaaag	1800
tttatttgaa	aaaataaacg	aatttagaat	gtgggatatt	ttatataata	tttagtttg	1860
agtttttttaa	aatatgatag	tatgaagag	gtgaaaatta	aaagtaatag	gtgagatttg	1920
attggattta	ggatgatttt	tttatgtaa	aagaatttgg	gggtaattt	taatgtggat	1980
tgatatgttag	ataatattga	gttagtatta	gatgtgttga	gtgtaataaa	aatagaataa	2040



tttgattatt	tattatTTTT	acggtttagta	ttattatTTTT	ttattttggat	tattgtaata	2100
gtttttttag	tgttttggtt	gttttttattt	tttttttttta	gagtttatat	ttaatatagt	2160
agtttagagga	atTTTggtaa	gaattaagtt	agtttttTgt	ttttttgtaa	aatttttgta	2220
gtaatttgta	aagttttata	tagttcgttt	tttgttttgt	tttttttttt	ttaaatttat	2280
tatttttttt	tttttttattt	atTTTgtaa	tttagttata	atggattcgg	tttttttaac	2340
gtgtttagta	tattttgggt	ttaaagatcg	tgtatttTgt	atTTTtttg	tttagaatag	2400
tatttttttta	gaaaattttaa	ataatttatt	ttttaatttt	tttatggtta	ttgtttaaat	2460
gttatttatt	tagtgaggtt	ttttttaatt	gttttatttt	aattttttgt	ttattttgat	2520
tttagttttt	tttatttttta	tttttttttt	tatttatTTT	tagagtatga	attattatta	2580
aaattatgat	atatttttTgt	ttatttatgt	tattttaaaat	atTTTatttt	ggttgggcgc	2640
ggtgatttac	gaatgttaatt	ttagtatTTT	gggaggttaa	ggtaggtaga	ttatttgagg	2700
tcgggagttt	aagatttagtt	tgattaatat	ggagaaattt	cgttattatt	aaaaatatat	2760
aattagttgg	gtatggtagt	atatgtttTgt	aattcagagtt	atttaggagg	ttgaggtagg	2820
agaattattt	gaatttgggg	gtagagggtt	cggtgagtcg	agatggtatt	attgtatttt	2880
aatttgggta	ataagagtga	aatttcgttt	taaaaaaaaa	aaaagtaaaa	attaaaaaat	2940
taaattttt	atTTTtgggt	cgggtacggt	ggtttatatt	tgtaatTTta	atattttggg	3000
aggttaaggt	gggtagatta	tttgaggtta	gaagttttag	attagttTgt	ttaatatggc	3060
gaaatttcgt	ttttatttaa	aat				3083

<210> 376

<211> 17203

<12> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 376

ttttttttcgt	tattttcgtg	tgtcgcggcg	tcggagttcg	aggcggttgt	agtttatatt	60
tttcgagcga	ttttcggcgt	tcgttcgtcg	cgcggaggtt	cgggttatat	tttattggtc	120
gtttggttta	ttttagtttag	cgtcgcgtcg	aatttcgttc	gcgcgcgtcg	gggagcggcg	180
ttttcgtcgt	tgctgcgcgt	atTTTtggcg	tttgtttttg	taacgggagg	taagtgaggg	240
tcgggttcgg	gcgcgggac	ggggttattt	cgagggcgcg	gcgttttttt	tttttttttt	300
tcgtttttagt	tttcgtttttc	gaaattgaga	aattgagtcg	cggttagcga	aagtttcgtc	360
gcgtcgagat	ttgtcgggtga	tttcgttttt	ttgttcgttt	gtgtgttttt	tcgttagata	420
gtgggggttg	agggtttttt	gtttgttcgt	tttcggtttt	tttattcgtt	cgtgtgtttt	480
tcgttttttc	gaggggttcg	ttcgtttttt	tcgatttttt	ttcgggtttt	gtgttcgttc	540
gtttgtcgtt	atTTTattttg	tgtttttttt	ttgcgcgttt	tttcgagatt	cgattttttt	600
gtttttcgtt	attcagattcg	ttcgtttttt	gtttttcgcg	tgtttttatcg	ttttattttt	660
ttttatattt	ttattttcgt	tcgtcgtttt	ttcgatttcg	ttttttcggg	gtcgcgtttt	720
gttttacgt	tcgtcgtttt	ttgttagttt	agtcgttttt	tcgtttttatc	gcgggggttta	780
gttttaggtcg	ttcgtcgggt	ttcgtttttt	gtttttgggt	ttttggaggt	tcgattcgcg	840
cggcgttttt	ttttcgtttg	tttttttttc	ggttttaaga	gtttttttcgt	gtttttttat	900
tcgttttttg	gtttgggcgtg	gttttagttt	ttattatttt	tttttttatt	ttattttttc	960
gtttttttga	gatttttttt	agggttggtt	ttgttcgata	cggtttgtat	tcgttttttaa	1020
tttagatgtt	atTTTtcgttg	tgggggtttt	attagatgag	gggaggaggt	cggggggggg	1080
ggtttttttg	gtttggtggtg	gagcggtaga	aggagagtat	tatcggaatt	gtttttattt	1140
tttttagttt	tttttttttg	gggtagggga	gagttttatc	gagtttcgtt	ttaaatttgg	1200
ttagaaggat	ttgttgtgag	tgggcggggg	gttttttttt	ttgacgttta	ttttgtatgc	1260
gtggaagtgt	tttttttttg	ttaaagtatt	ggtagttggg	tgtgtgggta	gtttgtgtgt	1320
ttgtgttagt	ttttgtgttg	tttgttattg	tgggatttgt	ttgtgtatgt	gtgttttttt	1380
tcgtatgtgt	gattttgtttg	tgtgtatgtg	tgtatgtttg	tttgtgtttt	gaggttttgt	1440
gtgtgttttt	tgtaattgtg	tgtattattt	ttggtgtgtt	gtgtttttgt	agattcgtgt	1500
gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtttttgttt	gttagtgtgt	gtgtttttgt	gtgtttggag	1560
gtttcgggtg	tgtatattgg	gtatattatg	gtgattaatt	ggttatgagt	acgttagatt	1620
tgtaattgt	ggaagttttt	gggtgtgggt	gtttatttat	tagttttatg	tgtgagtgt	1680
tttgataaag	tgtgtgtatg	tgtgtgtatt	tacgtgtggg	tttttttttg	ttattgagtt	1740
tttgtagtta	ggtttatttg	gttattaagg	gaggggattg	atTTTtgggg	ttttttcgtt	1800
tttggttggtg	agtgagttgg	ggtttggtga	gtaggttagt	agagggaggt	tgtatggtgt	1860
atgtgtgata	tgtgtgggtg	tgtgtgtcgc	tgtgtgtgtg	atagagaggt	gtggtggtgt	1920
ttgggtagtt	gtatttgggt	gatgggtggt	gtgagggtta	tgcgatggga	tagtggtggg	1980
gtaagtttgg	gagtggtgtg	ttacggtagg	agtgtgtgat	tgggtgggata	tagtttatga	2040

aattgtcggg	gtatgtttgg	ggagtgattg	tgattgtggg	gaatcgagag	tgtttggg	2100
tggtgttag	cggtaggagg	gggtgtgata	aggtgtgtgg	tgatagtgtt	gggagggag	2160
gtgagagttt	agtgtggggg	tgtgtgtgtg	agtgtgtggg	agattatgag	gatgtgggtg	2220
tgtatatgga	gaggggttaga	gggtaagttt	tggggtttgt	agtgtgtgga	ttaagatttc	2280
gggttttgta	tttaagaatt	atgtgggttt	taatatgtgt	ttgtgtttgt	taagagtaag	2340
agatttaagt	taggtttttt	aaggttgagt	gtttttat	gtagaatgga	gagagtgagg	2400
ataaaagttt	ttgtgttaaa	ggttttttta	tataattttg	gtttatagt	agaatatagt	2460
atatgtgaag	ttttttgttg	ttattatttt	tagttatacg	gtttttat	ttttgggagt	2520
tgggggttaa	gaaagttag	atagtattta	atttaatttt	ttgtttgttt	gttgtttttt	2580
tttatttttt	tgattaagta	gtttgagggg	ggggggatgt	ttagatagag	tttttagtat	2640
ttagttttgt	ttagtttgta	tgatagtttt	ttttttatta	gatttttagt	ttagtagtag	2700
cgatggggga	gataggggtg	ggggatgatt	tagagtgtgt	attgtagggc	gttgatatta	2760
tttagttggg	atagttttaga	ttaaaattag	aaataattta	aagtatagat	aaaaagataa	2820
agttaaggat	gtttttgttt	ttagggaatg	gtgatggggg	tttttagttg	ggggaggggt	2880
ttatatattg	ggagtagaat	tttttttaga	ggtttgagtt	ggtttttaga	gaaaatgttt	2940
aggtttttta	gttaggagat	atagagtatt	ttgttatttt	tgttattttt	tttttttagg	3000
atatttttag	gttttagttt	tttttagttg	gtaatgggta	taatagtaat	gtgagaatta	3060
tttgaattgt	aaggtataag	agattaaaaa	atgttatttt	ttagtttggg	tacgggtggt	3120
tataatttga	attttagtat	tttgggaagt	cgaggttaggt	ggattatttt	gttaggaatt	3180
tgagattagt	ttggttaata	tggtgaaatt	ttgtttgtat	taaaattata	aaaattagtt	3240
gggtgtggtg	gocgctattt	gtaatttttag	ttgttttagga	ggttgaggta	cgagaatttat	3300
ggagattag	gaggttagagg	ttgtagttag	ttaagatcgt	gttattgtat	tttagtttgg	3360
ggatagagt	gagattttgt	tatatataaa	aaaaaaaaaa	gttattattt	atttggtatt	3420
tttaatatga	gttttagtata	ggagttaggt	cgttatatta	ttggattttt	agaattattt	3480
ggggagaaga	ggttagtagt	ttttttatta	aaaaaattga	ggtttagggg	aattgtatta	3540
ggatataaag	tggtggtatt	ttgttgtatt	ttaggatttt	taaatttgta	aggtaatttt	3600
ttatagatag	gaggggttagg	aataggtttt	tggtgtgtta	ttgggttttt	tattagggtg	3660
gaaatgtgtt	tagggtaggg	atatagtgtt	ttagttttta	ttatggagt	gataaatagt	3720
ggtgttttag	aaaagttagg	tttaatat	tattttaagg	aagggaagt	tatattaga	3780
gagattcgag	gttttaggtt	taggagagat	tgaattgggt	tcgttagtta	tggtgggatt	3840
ggtagacggg	gagagttagt	ttggcggtgt	ttttcggttt	agttgttttt	ttttgttttt	3900
atagggtttgt	aggggaattg	ttaggtaagg	gggtagggtc	gttttttttg	gtggttggtg	3960
cgttgtagta	gtagcgggag	ttaggattaa	ggataagtag	gagttgggag	ttttaggtag	4020
gattgagttt	ttttaggtag	atggatggtg	tatcgggtga	gttttttttt	ttgggttttt	4080
tggtttttgt	tggtgaattg	gatgggggtg	ggatgtatg	tagagttttt	gatttggttg	4140
tgggttttgt	gtgttttagg	gtcgtagtgt	ttgttttgt	ttatgagggg	ttttttgttt	4200
atgaggaatt	ttttgtttta	tttggttgtg	gttttagaat	gtttttattt	tggagtttag	4260
aggtttgggg	tttattatta	atttggggta	aaaagtagta	acgttttttt	ggttagttag	4320
agaggggtgg	ttatgggtta	aagattgagg	gtgggtgtgt	tagttttttt	atgggtttgt	4380
atgtgtttta	aattttattt	attattatat	aaggatattg	aaatttttcg	tgggttttat	4440
gtgggttgg	atattgtagg	gggatggaat	gggtttttta	gttttaggta	tagttgagtt	4500
ttttttata	tttttaggtt	ttttattttt	tttagttttt	ttggagttcg	agttaggttt	4560
gtttttttt	tttagttttt	agatttaagg	ggagttagg	agagtttggg	ataatgttgg	4620
gaaggttgta	gtttttttga	attttttttg	aaagttagaa	attttttgtt	ttggggcgag	4680
ttttgttttt	tttagtttta	ttattatgaa	aatatgtttg	tgggtgattt	tatatattat	4740
ttaggttggt	gattgggtga	tcgggtttta	gtgaatagg	tattggtggt	gggtatgggt	4800
gttaatgaag	ttggagtttc	ggagtaatag	tgggggggata	gtaaagatcg	tttttttttt	4860
aggagtgttt	tttgagtaga	tttttatagt	taattttatt	ggttgttacg	tatttatagg	4920
tttgtgagta	gagttataaa	ggttgggttt	tttgggtttg	attttgggtt	gggggtagaa	4980
gggaggttag	ggttttttatt	ttggggtagg	agttgggata	gaataggagt	agtttttatt	5040
gggttttttg	tgtattggat	ttgtttttta	atttggtgtg	gaggaagtaa	agcgtttttg	5100
ggtgttttag	ggttttttgtt	attttaagttt	tgaagagtta	gttttttttcg	ttatttagtt	5160
ttgttttgta	aggagtttga	ttagtttttg	agatagttta	ttgtaaattt	ttagatatta	5220
tttttttagt	gttatagatat	atgcgtgttt	atatagggat	atggttaagtt	aggtttagat	5280
gggtatgtat	atttatagat	ttatgagttt	ttgtacgtgt	attatatatg	tgggtatgta	5340
ggtatatagg	tgtttatatg	tagttattta	tgggtatattt	atatatatat	agatgttttt	5400
ttagttatcg	ttggatattta	tgtattttaaa	tggtttgttta	tatatatcgt	attgtgttta	5460
ttttgggggt	aggaaggggt	ttttgggttag	agttatagtt	tagtttaggtc	gtttgtattt	5520
ggtatttgag	gggtaagttt	taggtgtggt	tgtgatttta	gtaagggggg	ttgggttatt	5580
ttggtaggtg	ggtttttgtt	atgtatttag	tagttatttt	gtttattttg	ttttaggttt	5640
taggtcgatt	agggattggt	atgggagatg	ggaggtatga	atgcggggga	gaggttgtgt	5700
tagttgtgtt	agtattgtgt	gtttgttgtt	atagtagagg	aagtaggttg	tttggttatg	5760
gggttaagg	gtttatagtg	ggtgggggtt	ttattaattt	ttgtgttttt	tacgggtgtt	5820

atgttttagag	ggagtggagt	tgttgggttt	tagggattga	gaggttggt	ggggttgttt	5880
gtttattttt	taaagtttgg	gtttaggaga	gaggtttatt	tgtttaaggc	gttttcggag	5940
gtttattttt	tttgagttgt	ttaggaagtg	gttttgaggt	gggattgatt	agttttttgt	6000
tagtgggttt	acgtttttgt	tcgtttttgt	tttgtttgtt	taggggagta	gcgttttggt	6060
atcgggttag	gttgattgat	taggtttttt	attgttaggg	ttgtttaggt	ttttttgggg	6120
gggttttagga	gaagggtagg	gggtaggtta	cgaagttttt	tgtagttttt	ataatcgtgg	6180
tttttttttt	gttttgagtt	tgtaaagtcga	ggtttaagag	tattaatttt	ggtagggtatg	6240
gtttttttga	gagaggtgat	ggttgggttg	tatttttagtg	attaggtagt	tttttagtagt	6300
tttatgaatg	aatttgggta	agtggttttg	tcgttttagtg	tttttagttt	tttttgatag	6360
atgagataat	gatagtattt	attttgatga	ggttgtgcgg	aaatgataga	taatatatgt	6420
aaagtagttg	gtatcgtggt	tagtgtattg	ttagagttga	atgagtagaa	attgtagtta	6480
tgtaaagtat	ttagagttta	gtttatggga	attatttaaa	aaatagtaag	tgggattgat	6540
gaggggggat	tattatttga	tgggttgggt	attgggttag	tgttatatgg	ttagggtggt	6600
gtggagtttg	gttgaggagt	taggtttttg	atttttttat	tttttttaat	tttattttta	6660
gtggtagtgt	tttatttgtt	tagtaggttt	tatgtttttc	gaggagagga	gtttttgttg	6720
gagtagtttt	atttattttag	tagtttttag	tttgtttgtt	tttttttttt	ttattttttt	6780
ttaaagggag	aaaatagatt	tcgtgataaa	tggatgtagg	gaggggaaag	gtagtttgta	6840
gttgtttgtt	gttttttttag	ggtttttttt	ggtttttttt	agtttttggt	ttttgtagga	6900
tattaggttg	ggagaattgg	ttgggaacga	gggggtggac	gtaagttttt	ttgttagttt	6960
gtttattttt	tagatttttg	gagttagttt	gtgggttggg	gtagggagtg	ggtatttggg	7020
attgatggaa	gttagaagag	tagggggagt	tagaaaaatt	tttatattta	tggtagttgg	7080
gttaggggtt	tagtttgttt	tagggatacg	aagaaggtta	gtatagttag	ggttgggtta	7140
gtatttgggt	tttatttgtt	gggttttaga	ggttggggat	gaggaagtgt	gaggagtggg	7200
aaggatagtg	atgtaaatag	taggggtttg	aggggttggag	agcgaagggt	ggatgggttt	7260
gggcgggaag	tgtggttag	ggtaatttga	aggttttagga	gtaggatttt	tgtagggtatt	7320
agatagattt	tgggtgaatt	tttgtttta	atltattgggt	tgtgtataatt	tgagttagggt	7380
attggatcgt	tttttatttg	tttcgtttgt	gaaatgggta	gattacgggg	tgtggtgttt	7440
tgtgagatat	gaacgatggg	aaggagtatt	tgtgtggggg	gggggtggag	aggaagacgg	7500
aatagtaagt	ttagaggttt	ttaagcggga	aggaattggt	tgtttcggga	attgaaaggg	7560
gttagcgtgg	ttggggtata	ggaatgaggg	aaaggtagcg	tttgttcgag	aggttaggga	7620
ggtaacgggt	atggggaggg	gggtggcggg	gggtagggtg	tatggagtag	gttgagggga	7680
ggagtttggg	tttggttagag	gggtaatggg	aggtattggg	ggtttgggta	gggggtgata	7740
aaatttgttt	gaaaagtttc	gtttggtggt	tggaaatagg	ggattgtcgg	gtcggggtag	7800
aggatggaga	gtagtttagaa	gataggtgta	gagtttgggg	atggtgggtg	tgggagaaga	7860
ggatttgaga	tttgaggata	ggttgtagec	gtagacggga	tggttttatt	gtgtggggag	7920
tagggggagt	tgtttgggtt	gagttattgt	ttgagttcgt	gtatttttag	tggatgagga	7980
gcgttgggag	gggaacggcg	ggggattggt	gtgggtagggt	ttgagttttt	ttggagttat	8040
ttatgtgggt	aagttagggg	ggtaggtggg	gttataagtt	tgaagtttag	gagggtttgg	8100
gtttaaagta	gagacggggg	tttaaagtta	ggattgggga	ggagagggtt	taataggttt	8160
tttaaagggg	gggggagtat	ttgagagggt	tacgaatagg	attgggatgg	ttgtttttta	8220
agggtttttg	ttaagggtatt	taggagggtg	ggtttgtggt	gggttagtcg	ttgtttttat	8280
atagttttcg	gaagtttttg	attatgttta	tggctcgtgt	gggtaaatag	gtagagtaga	8340
gtaggtagtc	gttaagggtt	gaggttagat	tagatgtttg	cgtggtgtag	gttgtgggtt	8400
ggggttgttg	gggtgggagg	aggatttttag	ggtttttttag	tgttaggggt	ggagaaagtt	8460
tagaggtttt	tattgtttgag	atagggaggt	tggagtttcog	ggaggggtag	tagttgggtta	8520
gtttttgtta	gtggatttat	gttgtttgtt	tttagtttagt	tttgttttaga	gttttaggtt	8580
agaatagggt	attttgcggt	tgggggggtt	aatagagttt	tttttttttat	tttttaagga	8640
agtttggag	atattagagt	atttgggtta	agatcgcgga	gtatttaggt	agtagatttg	8700
agtttaggtt	gttttaggtt	aagttcgtcg	gtttttttgt	tcgttgtttg	ttgtgggatg	8760
gcgtattatg	ogggatgggt	ttgttttttt	tttagttttt	ttaatatattt	taaagtgggg	8820
aagtattatg	tggattttgt	ttagattttg	gggatgattg	gtaaaagggt	taggtgggtta	8880
ttttgttttt	ttttaaatat	aaaacgattg	tttttaattg	taaattattt	ggaaaatcgt	8940
gggaattttg	tgggagaaag	aaagggttaa	gagtaggggt	tttgtattgg	gggttgatgg	9000
aggagttggt	tttattttta	aatatatatt	tttattttat	tggaggttag	atgggtagtt	9060
ttaggattag	agttggaagt	ttttttttta	tttttttttg	ggtttgtttt	attggttttg	9120
tgggtttggt	tgaattgttt	aatttttttt	tcggtttttg	tatagttagt	ttggagttta	9180
aggaatttgt	ttttgggggt	ttcgggtttg	tgttttatta	ataatagggt	aagttttttt	9240
tttttttttc	gcgttaggtt	tgtgattgtt	atttgtgatt	tttaattttt	attatagttt	9300
taggggtttg	taggttaggt	ggcgggocgg	cggaggtttg	tttagtgatg	tgtttgatta	9360
gtttattttt	ttttttatat	attttagatt	ttgttttgga	ttaagaggga	tttttttcgt	9420
ttttttgggt	ggaaagggtt	agtttagttt	gatattagtt	gtttttttgt	ttttttttta	9480
tttttttagt	atttgtgttt	gggggttggg	tggaaaaagt	tgtatttgga	ttttatgggt	9540
ttagatttta	gttagggatg	tgggggtttt	ttaggattgt	atgtttgttt	ttgtgtttgt	9600

ttggagtatt	tttgtgttag	tgtgtatatt	atagttttgtg	gtatttttacg	tgcgtgtgga	9660
gtttatgtgg	tcgggtgtgg	tttgtgtggg	ttcgggtatt	tgttgagatg	tgagagtcgg	9720
tgagtgtatg	tgtgtttttg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tacgtgtgtt	tttgtgttat	9780
tatagtagtg	tgtgtacgta	tttgtggttt	taattgtgtg	cgtgtgtgtt	taatgtcagag	9840
tgggggtttt	tatgtgttgt	ttgggttggc	gagtgtgttt	gtgtgtatac	gtgtggttat	9900
tcgtggagag	gttcgggtgt	attttttatt	ttgggttttt	atagagggtt	tttgttttta	9960
taggatttgg	tttttttggt	tttgttatga	aggggttttt	gttttttttt	taggggtatt	10020
tggggtatcg	tttttttgatt	gagtttagga	ttttttatat	tttaggggtt	gttggtgatt	10080
cgaggtttgt	gtttggtggt	ttttttttaa	ggagggtttta	ttttatataa	gttggttagag	10140
gtggatgtga	gtcgatgata	gttaggtttt	taagttttgt	ttttttgaat	tttttagatt	10200
ttttggttag	gtaggttatt	atgtttttgt	tgatttttta	gatcgaaggt	tttttagtaa	10260
taggtttttg	tagttttcgt	ttttttttag	ttttttttat	tttttgttat	ttattgtttg	10320
cgtggcgtat	tttatagagg	ttttattatt	ttttgttaatt	atataattat	gtgattgggt	10380
tttattagggt	tgtaatgttt	atgggttttg	tgtggttagag	gttatttagtg	ggaaagtagt	10440
tagttttttg	agagggtgga	aggggttttt	aggggttagtt	ttttgagttg	tttgggaagga	10500
tttgtgggaa	tttagaaggt	tgttttagtt	gagggataaa	tatttgtaaa	aatatggggg	10560
ttgggaaatg	agatatatgt	ttatagagta	gttagaataa	ggattgaggt	agagagtagg	10620
atagggttag	ggagtgggta	gtttggaagg	tttgagagag	tttggttttt	ttttagggtt	10680
agttagaggt	taggaggttt	ttaggtgtgg	gaagaatggg	taggggaggg	attagagatg	10740
gtgataatcg	ggaggaggtt	gggtaagggg	aggagaggtt	ataggtattg	gttggtttgt	10800
ttgggggtgag	ggaggggttt	aggaggagcg	ttggttgggg	gatgaggtat	ttgttttggg	10860
tgagtaggt	atggggagta	ttttgttttt	gggattttgt	tgtgatttga	gtttatagat	10920
ttgggtttta	tttttagtata	gggttgggta	tgtggaggtt	gggggatggg	ttttggtgga	10980
ggaattttta	aggggtttgt	tagttttttt	ttttttattt	tttggttttt	ttgttgagtt	11040
tatttttttg	gttgtgaaat	ttgtatgggt	ttttgttttt	gttttcgttg	ggaaggttat	11100
ttaggtaggt	agtttttttag	tttagttatt	atttattttgt	ttatttaatt	tggtagtttt	11160
attatgttcg	gtttttttgt	tttgtcgtga	ttgtcgggtat	tagtttttga	tttttttgtt	11220
gattatattt	tttttttattg	ttttttttgt	ttttgttttg	gtttttggtt	ttttcgtttt	11280
tttttattta	tttataaggt	tttggtaggt	tattattgtgg	attttttttag	gtagagtttg	11340
tatttttagg	aggggttttta	ttttgtgtta	tttgttatgt	agttgtgatt	ttcgtggtag	11400
gtgttaggtg	tgtgggggag	aaggtttag	taggtgtgat	gggggatatt	ttttgttttt	11460
cggggggttt	tttaagggaa	ttagatcgtt	ttatattttat	taggggttgt	aattggtttt	11520
ttattgtttt	tgttttgatt	gatttttagtt	tgtttatttta	ttttttttat	agacgttttt	11580
gaggtagttt	ttttttgttt	ttatatattt	tttcgttagt	agtttgatta	agtttttttt	11640
tttttagttta	gtttattttt	ttgattaata	ggtattattt	tgtggtttgt	gaggtagaat	11700
tgaatattag	ggaaggggtg	gggtggaggg	gatttaggtcg	gatttgggag	ttagggaatt	11760
ttattgttag	attttggttt	tagttttttt	ttttgtataa	tgaggagatg	ggtatgttag	11820
ttttgaaga	tttatttttt	gtggagagat	tgttgggggt	ttttattttt	gataaaatta	11880
ttatttaata	agttatatgt	gatgtagaaa	aattagtaaa	tgtatttttt	ttttgtttgg	11940
cgtttttttag	gttatgtttt	ttattttagt	ttttgtgttt	ggtatatatt	agtatacgtg	12000
ggatgtgtga	gtatatatat	ttgtttgttg	gaggttaatta	ggatttttgt	gttcgggagt	12060
taaaattta	aggtcgtttt	gattattttg	aggttagttt	tgtttattgt	cgggattttg	12120
ttgggaatag	gtttttattt	gttttagagg	aggtgatttg	tttttttttg	tttgatttag	12180
ttattatttt	ttttttattt	tgggttgttg	atttggggtt	tatatatttt	ggggttggga	12240
tttagtgtgt	tttaagttttt	tttaggtttt	gtttttgttt	tatttgtttt	tagttttttt	12300
tagatagagt	gttatatttat	tgattaggtt	ggagtgtagt	ggttaagattt	cggtttattg	12360
taatttttat	ttttcgggtt	taagtattt	ttttgtttta	gttttttagg	taggtgggat	12420
tataggtgtt	cgttattata	tttggttaaa	ttttgtattt	tagtagagaa	ggggttttat	12480
ttgttggtta	ggttggtttt	gaafttttga	tttttagtga	tttgtttatt	ttagtttttt	12540
aaagtattga	gattataggt	atgagttatt	atgtttggtt	ttttttttgg	ttttggaaat	12600
ggagggtggt	ttaagtggcg	aggttacggg	ggaagattat	tggtttaagta	tggggtattt	12660
gttttttggg	gtttttattt	ttttgttttt	tttgttttta	tgtgtgtttg	tgtgtgttga	12720
tttttatttt	tatcgttttt	cgttttattt	tatttttttt	tttttttttg	tttttttttt	12780
ttaatatggt	atattggaaa	ggatttgggt	tgtaatatcg	ggtagggttt	gattttattt	12840
tttattattt	attggttgtg	tgattttttg	gaaagtattt	ttgttttttt	gagtttttagt	12900
ttttttattt	gtaaaatttt	ttttggattc	gtatagggat	aacgtgagtt	aatgtaatta	12960
tagaggtaat	ttgcgatatt	gtcggtttta	gaaaaggatt	gttttttttg	taagtggagg	13020
agttaagatt	tatatttaga	tattgatttt	tagttttggtg	ttttgtgttt	tataaagttg	13080
ttttgttgt	aggttgagga	agttagaatag	agattaggag	tttttaggta	gttgggaaag	13140
gtttggttgg	ttttagttgg	ttttaaggag	tttgttttta	tggaggttgt	gtggggtcga	13200
gttttcggta	ttttttggtt	ttgtagagtg	gttatgagtt	tgggggttgag	ttagcgggtt	13260
ttttttgggg	ttttcgtggg	ttagggtttt	tttgtatggg	ggttataaat	agttagtata	13320
ttttgttttt	gtgttgttgt	tttattttta	tttttttgtt	atatattttg	agaggtaggg	13380

ggtagat	gattttgtt	tgtagagtag	ggattttgtg	tttagagagg	tttaggattt	13440
ttttgagggt	tatatagtga	tggagaaga	tgtgggggtt	tgggtagtat	aaatagggat	13500
agagtgggtg	gtagaattttg	gttagagttt	atgttttggg	tttagtttta	ggagggttggg	13560
tttgacgtta	tgggtattgt	tgggttagttt	tagggtagtt	tacgaagatt	atgggtttttt	13620
agtttttatg	gtattgtagt	ttggtagtgt	aggtttaggg	ttgggggttg	ttgtgtttgt	13680
ggtttttttt	ttagtgggtt	ttaaatgtga	gtagtagttg	ttttgagtgt	ggtttgagag	13740
agttggaggg	ttatttttgg	gtgggtaggt	tttgggtttt	gttttatttt	tttgggggtt	13800
ttttgattta	ttgttttttt	tattttttat	gtagtttttg	gggtgttttt	aogtatattt	13860
tttggtgggt	agggtcgggg	taggggaagt	tatggagttt	gtgggttgtt	agggttgggt	13920
tttaagggtt	ggtgggttggg	aggaggattt	gggtgggtcgg	tgttgagta	tttgggtgtt	13980
ttgagtga	tgtatgttta	tggagatttt	gttttttttt	ttgagttagt	ggatttgtaa	14040
ttaggattgt	tttttttaggt	tgttgggttag	gcggaatgga	tgcggtgggg	gatgcgagt	14100
cgttttgtaa	attgcgaagg	gaggtgtata	gtgagggatg	gggtgtcgtag	tgaggggggt	14160
gatagtggta	agaggaattt	tttttttatg	gtttgttggg	ttgattgtag	tttttatttt	14220
acgtgagttt	ttattatttt	tataattttg	agttaagaga	ttattgttta	ttaggaaatg	14280
ggggggttga	ggtttagaaa	ggtttaagtga	tttgtataga	gtttatagtt	aaggtaacgt	14340
tgggtttagg	agttagtatt	taggcgggtt	ggttattatt	ttgttatatg	tgttgttttg	14400
agtttttttt	tttttaggagt	ttaggttatt	tgtaatata	ttgttttttt	tttatttttg	14460
tgtttttgtt	tttttaattt	ttattatttt	tcgaggtatt	tagaagtgtt	ttattgtttt	14520
atttgggttt	ttagggtttt	ttaatagtag	agttgttatt	gttgggatta	ggttttggat	14580
ttgtggatat	agatttgtaa	attatttttag	atttagggag	tattttattt	gggtgtggat	14640
ttttggattt	tttagggata	agttaggtag	taaaaggggt	aagatgttta	ttttgtttac	14700
gggtttggga	tgtttattta	gattttttgta	tatgtgtag	gttaggttta	cgtagtgtgt	14760
tttttatatt	agtattaatt	gagtgtttat	tatgtgttat	ttatttttat	ggttgtatat	14820
aatttatatt	tttagatttc	gtgtaatttt	atatatatcg	atttatgtat	gtttagattt	14880
ggggagtagt	tagtagtagt	ttttaattgg	tttttttttt	ttgggtttatt	aagaggttaa	14940
gggtagttgg	tttggtatat	aggttatttg	ttgggttttag	gttgaagggt	tcgggatttg	15000
ggtttaggta	ttagtttgta	tattttattt	tatatatttt	gagtaggagt	taggggtcggg	15060
taaggaatgt	gggtgggttt	gtttttgttt	tgtttgggtt	ttgttttttt	ttttggtagt	15120
tgttgggttt	agaggggttg	ttggatttat	tgggttgggt	tgtagggtga	ggtttagtatt	15180
tgttgtgagt	ttatttgagt	tgggagtttt	tagtagagtt	gggttattgtt	ttggttattt	15240
tgtgtaggag	ttggaggaag	ttatttgggg	ttgggtagtt	gttgtgtgtg	tatgtatag	15300
tgtgtgtttg	agtgtgtttt	tgtgtgttgg	tttatgttta	ggatggagt	aatatatgtg	15360
tatgtgtata	aaatcgaatg	agcgtttttt	taattaaagt	tatggagtag	ttttgtgggg	15420
tttgggtagg	agttagtgtg	tatataggtg	tttgtatat	tgtgtgtttt	ttataagtgg	15480
taatttgagg	agtttttttg	agttatttat	tgtagtgaat	attaatttag	agaatggtga	15540
gaaatttagg	agtgtgggag	gttgttgtgt	atgaatttgt	aaggtatat	tagcgttata	15600
tttaatatga	aaatatagtt	tgggtttttt	ttatttttta	tttttttgag	gtagagtttc	15660
gttttgttgt	ttagggttga	gtgtaatggc	gtagtttttag	tttattgtaa	tttttgtttt	15720
ttagggttta	gttatttttt	tgttttttagt	tttttaagta	gttgggatta	taggtatgag	15780
ttattacgtt	tgggttagttt	ttgtattttt	agtagagatg	gggtttttatt	atgttgggtta	15840
tttgggttc	gaattttttga	tttttaggtga	ttcgtttgtt	ttgggttttt	aaagtgttga	15900
ttattataggt	atgagttatc	gcgttttaggt	agtttgggtt	tttttttttaa	gagatagggg	15960
tttattttgt	tatttatgtt	ggagtgtatt	gcgtggtatt	ttgttgtttt	gaatttttgg	16020
ttttaagcga	tttttttatt	ttgggttttt	gaagtattaa	gattatggga	gtgagttatt	16080
atgttttatt	gttttatatt	tggggaaata	attagtttga	agggttaggt	aatttttttag	16140
gtaagcgaga	ggtattcgat	tttaaggggt	taatttagaa	gggttaggta	tattgatgtg	16200
ggtagagttt	tttattgttt	tgttttttga	atagagtggg	tgttaagtta	gtggaatgtt	16260
agtttttggg	tttgattttt	tgttttaggg	tttttagttt	tttatttgaa	aagtgggggg	16320
tgtttatttt	ggtattgttt	gtttgtttgg	gtagttatga	agaaaaaatt	ttaaatttag	16380
aaaattatga	aggggtgtat	ggggtaggat	gggagaaaga	ggtagtattg	ttttgttttt	16440
ttattaggtg	ataatggtat	atattaggtg	tttggtatgg	agtaggtatt	tagtaatagg	16500
gtatttaggg	agttattgag	tgtattttta	aatgaatatt	taggggtgat	agatgtaaat	16560
gttatttaggg	tttaggtagg	aggagtgaag	agagtgtttt	tggtttgggg	tagattgatg	16620
gagggtaggt	atttttagtgt	tagttgggtg	ttgttttagtg	ggtttaatat	tatatttttt	16680
agttttatta	gagacgtcgt	aaatttagat	ttatataaat	tttttaatat	tttttttttt	16740
tttttttttt	tttttttttt	tttgagacgg	agtttgggtt	ttgttattta	ggttggagtg	16800
tattgggtcgg	atttttgggtt	attgtaattt	tcgttttttcg	ggtttaagt	atttttttgt	16860
tttagttttt	cgagttagttg	gaattatagg	tatgtattat	tatatttagt	taatttttag	16920
tagagatggg	tttttattat	gttgggttagg	ttgggttttaa	atttttgatt	ttaggttatt	16980
tgtttatttt	ggtttttttaa	agtgttggga	ttataggcgt	tagttattgc	gtttggtaaa	17040
tttttttaggt	tttaatatgg	gtaattgaga	ttagtgtgtg	tgtgtattat	gtgggttaaa	17100
tttaattata	gtagagtttt	gggggagcgg	gttttttagt	gttgttcgtg	attgttttcg	17160

ttggtttcgt tcggtcgttt gggtttatatt ttttgtgtgt ata

17203

<210> 377

<211> 17203

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 377

tgtgtatata	gaggggtgag	gttaggcggt	cgggcgggat	tagcggggaat	agttacgggt	60
agtatttagg	gattcgtttt	tttaggggtt	tggtatgatt	gggtttgggt	tatatgatgt	120
atatatatat	tagtttttagt	tgtagtggt	aaaaattgag	agggttggtt	ggcgtagtgg	180
ttgacgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttaaggtag	gtagatgggt	tgaggttagg	240
agtttgagat	tagtttgatt	aatatgggtga	aaagttatatt	ttattaaaaa	ttagttgggt	300
gtggtggtgt	atgtttgtaa	ttttagttat	tcgggagggt	gaggtaggag	aattatttga	360
attcgggagg	cggagggtgt	agttagttaa	gacgtatta	gtatatttta	gtttgggtga	420
taagagttaa	atttcgtttt	aaaaaaaaaa	aaaaaagaaa	aagaaaaaga	aaaatattga	480
gaggtttatg	taagtttgga	tttgcggcgt	ttttggtaaa	attggaaaat	gtgatgttgg	540
ttatttggg	taatagttag	ttagtattgg	gatggttgtt	ttttattaat	ttattttagg	600
ttagggttat	tttttttatt	ttttttattt	gggttttgggt	ggtatttgta	tttggtattt	660
ttagatatatt	atttggggag	ttatttagtg	attttttaag	taattttattg	ttgggtattt	720
gtttttatggt	aggtatttgg	tatgtgttat	tggtatttgg	taaggggata	ggatagtatt	780
gttttttttt	ttttttttgt	tttatgtagt	tttttatgat	tttttaagtt	tggggttttt	840
tttttataat	tatttaggta	gataagtagt	gttaagataa	atatttttta	tttttagat	900
ggggaaattg	aaattttaag	gtagagaatt	agaattaaaa	gttgatattt	tattaatttg	960
gtattttatt	tggttaggga	ttagggtagt	gagagggttt	gtttatatta	gtgtgtttga	1020
tttttttaaa	ttgatttttt	ggggtcagat	gtttttcgtt	tggttggaag	gttgtttgta	1080
tttttaaatt	aattattttt	ttaaatataa	aatagggtgg	tatgggtggt	tatttttata	1140
attttgggtat	tttagggaggt	taaggtaaga	ggatcgtttg	aggttaagag	tttaaggtag	1200
tagagtgtta	cgtagtgtat	tttagtatgg	gtggtagagt	gagattttat	tttttaaaaa	1260
aagaatttaa	attgttttagg	cgcggtggtt	tatgtttgta	attttagtat	tttgggaggt	1320
taaggtaggc	gagttatttg	aggtagggag	ttcagagatta	gtttggttaa	tatggtgaaa	1380
ttttattttt	attaaaaata	taaaaaattag	ttaggcgtgg	tggcgtatgt	ttataatttt	1440
agttatttgg	gaggttgagg	gtagaagaat	ggttggaatt	tgggaggtag	aggttgtagt	1500
gagttgagat	tgogttattg	tatttttagtt	tgggtaatatag	agcgagattt	tgtttttagaa	1560
aaataaaaaat	taaaaaaaat	ttaaattgta	ttttaatggt	gaatgtaacg	ttgaatgtgt	1620
ttttagatatt	tatatatagt	agttttttat	atttttgggt	tttttattat	tttttaagtt	1680
atgttttatt	atagtaagt	attttaagg	gttttttagg	ttgttatttg	tgaaggatat	1740
agggtgtgt	aagtatttat	gtgtatattg	gtttttgttt	aggttttata	aggttgtttt	1800
ttagtttttg	ttgagggagc	gtttattcga	ttttgtgtat	atgtatatgt	atttattttta	1860
ttttgaatat	aagtttagtat	ataggggtat	atttagatat	atacgtgtgt	atgtatatat	1920
aatagttggt	tagtttttaga	tgattttttt	tagtttttgt	ataaggtgggt	tagagttagtg	1980
gttagttttg	ttgggagttt	ttagtttaga	tgagtttata	gtaaatgttg	attttattttt	2040
gtagtttagt	ttagttagtt	taggttagtt	tttagaggtta	gtagtgtta	aagtagagag	2100
taggatttag	gtagggtagg	ggtagatttt	attatatatt	ttgttcgggt	ttggttttta	2160
tttagtggtat	gtgagagtgg	gtgtgtaagt	ttatgtttga	gtttaagttt	cgaagttttt	2220
agtttgatat	tagtaggtgg	tttgtgtgtt	aggttagttg	tttttgattt	tttgggtgggt	2280
tagggagaga	gggttaggtg	ggggttgttg	ttggttgttt	tttaggttgt	agtatgtatg	2340
aatcgggtgtg	tgtgaggttg	tacgggttta	taggaatgtg	attatatata	gttatgggag	2400
tgggtggtat	atggtgggta	tttagttgat	attggagtga	aaagtaagtt	gcgtgggttt	2460
ggtttcgtat	atgtgtagga	atttgggtga	gtatttttaa	ttcgtaaagta	agatggatat	2520
tttgtttttt	ttgttgtttg	gtttgttttt	gaggggttaa	gagatttagt	atttaggtga	2580
gtgtttttttg	ggtttggaat	gatttggtagg	tttgtgttta	tatatttagg	gtttaatttt	2640
agtagatgta	gttttggtgt	taggaaaatt	tggagattta	gatggggtag	taggtaattt	2700
ttgagtgttt	cggaggatga	tgagggttga	ggggataggg	gtatagggat	aaaggaggag	2760
taagtgtgtt	gtagggtggt	tgggttttta	ggggagagag	gttttagggta	gtatatatgg	2820
taaaatgagt	gttaggtcgt	ttgggtgttg	tatttttgata	ttaacgttgt	tttgggttgtg	2880
gattttgtgt	aggttatttg	atttttttga	gttttagttt	ttttattttt	tgatgagtaa	2940
tagttttttg	gttttagggt	gtggggataa	tgagaattta	cgtaggataa	gggttataat	3000
taatttaata	ggttatgggg	aggggggttt	ttttattatt	attatttttt	ttattgcggt	3060



atattttttt	tattgtgtat	tttttttcgt	agtttataaa	gcgtattcgt	atattttatc	3120
gtattttattt	cgtttggtta	gtagtttggg	aagatagttt	tggttataga	ttttattggt	3180
tagaaaggga	aattagggtt	ttatgaatat	ataatttatt	taggagtatt	agatgtttta	3240
atattcggtta	gttaggtttt	tttttttagtt	attaattttt	gggttttagt	tttgatagtt	3300
tatagggtttt	atgggttttt	ttatttttcgg	tttgttttagt	aggaggtatg	cgtggggatt	3360
attttaggat	tgtatggagg	gtggaggaga	tagtgggtta	gagaagtttt	aggaggggtga	3420
ggtagagttt	aggatttggt	tatttaaggg	tgggtttttta	gttttttttag	gttatattta	3480
gagtagttgt	tgtttatatt	tagaagttat	tggagggaata	attataaata	tagtaggttt	3540
tagttttaaa	tttgtattgt	taggttgtag	tgttatgaga	attggggagt	tatgggtttc	3600
gtgggttggt	ttgagattaa	ttagtagtaa	ttatagcgtt	agatttaatt	ttttaagatt	3660
aaaattaggg	tatgggtttt	ggtttaggtt	tgttattaat	tttgtttttg	tttgtattat	3720
tttagagttt	atattttttt	ttattattgt	gtgattttta	gagaggtttt	gggttttttt	3780
gagttataag	tttttggttt	gtatagtaga	gttagagttt	gtttttttatt	tttttagagt	3840
tatggtaggg	agatgggggt	gaagtagtag	tataaaagta	aggtgtgttg	attatttata	3900
gtttttatgt	aaataggatt	tgggttacgg	aggttttaga	ggaaggtcgt	tgggttagtt	3960
ttagattttat	ggttattttg	tagggttagg	gggtgtcggg	gggttcgattt	tatatagttt	4020
ttatggggat	aagttttttg	gagtttagtt	aggtttagtta	gggtttttttt	agttgtttta	4080
gggttttttag	tttttatttt	gttttttttag	tttatagtag	aggtagtttt	atgaagtata	4140
aagtattaga	tttaagggtta	gtgttttaggt	atgaattttg	gttttttttat	ttataagaag	4200
gtaggttttt	ttttgaggtc	gataatgtcg	tagattattt	ttgtaattat	attagtttac	4260
ttatttttta	tgcggattta	gaagggtatt	tattgatgaa	gaattataag	tttagagaag	4320
aaagtattt	ttttaaaagg	ttatatagtt	agtaagtgt	ggaaggataa	atttaggttt	4380
ttcgatgtt	gtagtttagg	tttttttttag	tatgttatgt	tgggaagaag	agataaagag	4440
agagaaaagg	gtagagatgg	acggaagacg	gtagaggtgg	agatttagtat	atataaatat	4500
atatgaagat	agagaaaata	gggaggttaag	ggtttttaaga	gataggtatt	ttatgtttga	4560
tttagtgggtt	tttttcgtga	tttcgttatt	tggattagtt	tttatttttta	aaatttaggg	4620
aagggttagg	tatgggtggt	tatatgttta	attttaatat	tttgggaggt	tgaggtgagt	4680
agattattttg	aggtttaggg	tttaagatta	gtttggttaa	taagtgaat	ttttttttta	4740
ttaaaatata	aaattttagt	agggtgtggt	gcggatattt	gtaattttat	ttatttgga	4800
gggttagggt	gaagaattat	ttgaattcgg	gaggtagagg	ttgtagttag	tcgagatttt	4860
gttattgtat	tttagtttgg	ttataaaagt	gatattttgt	ttgaaaaaaa	ttaaaaataa	4920
ataaaaataa	aataaaattt	agggaaggtt	tggatatatt	ggatttttagt	tttagggaat	4980
gtgagtttta	gatttagtagt	tttagaggtta	ggaaaggttag	tagtttaggtt	aggtttagaga	5040
aggtaggtta	tttttttttgg	gataaatgga	aatttggttt	tagtttagtat	tcggttagtg	5100
gtaaggttgg	ttttaaggtg	attagagcga	ttttgggttt	ggagttttcgt	ggtatagaag	5160
ttttgggtgt	tttttagtaga	taagtatgtg	tgtttgtatat	ttatacgtgt	gttgatgtat	5220
attagtatat	gaggttgggg	tgagggatat	ggtttgagga	gcgttagtag	gaataggaat	5280
gtatttggtta	atttttttgt	attatatgta	atttgttga	taatggtttt	gttaaagggtg	5340
aaaaatttta	ataatttttt	tataagagat	aggtttttag	agattgatat	gtttattttt	5400
ttattgtata	gaggaggaaa	tttaaggttaa	ggttttgtag	tgagggtttt	tggttttttag	5460
tttcgggtttg	gttttttttta	ttttattttt	tttttggtgt	tttaattttgt	tttataggtt	5520
tttagaatgat	gtttgttggg	tagaggagta	agttgggttg	gaggaaagag	gtttgatttag	5580
gtttgttggc	gggaggtgtg	tgagagtaga	gggaggttgt	tttagaaacg	tttatgggag	5640
aaatgaggtg	ataggttgag	gttagttaaa	gtaagggtta	tgaaagatta	gttgtagttt	5700
ttggtgggta	tagggcggtt	tgggtttttt	gaatagattt	tcggggagta	gggatgttt	5760
tttatgttat	ttattgtagt	tttttttttt	atatatttga	tatttgttac	ggaagttata	5820
attgtatggt	agggtgtata	aagtgaggtt	ttttttaagg	atgtagattt	tggttggggg	5880
agtttatagt	gtagtttggt	agagttttgt	ggatgaataa	aggagggcgg	aggagattaa	5940
ggtttaggta	ggggtagaaa	ggatagttag	aggaaagtgt	attagttaga	gggtgttaga	6000
ttgggtatcgg	tagttacggt	agggttaagg	ggtcgggtat	ggtggagtgt	ttaggttggt	6060
taggttaggt	ggtggttagtt	gggttgggag	gttggttggt	tagatggttt	ttttagcggg	6120
aataaggttaa	ggaggttatg	taggtttttat	aatttaggaa	gtgggttttag	taagagggaat	6180
aggaggtggg	aggggaaagg	ttagtaagat	tttttagggg	gttttttatta	gggtttattt	6240
tttagttttt	atatgttttag	ttttgtgttg	agataagaat	tagattttatg	gatttaggtt	6300
atagtttaagt	tttagagtag	ggatgttttt	tatatattgt	tttttttagga	taggtatttt	6360
atatttttagt	tagcgttttt	tttgggtttt	ttttttattt	tatatagatt	aatttagtatt	6420
tgtgggttttt	ttttttttta	tttagttttt	tttcgggtgt	tattattttt	ggtttttttt	6480
ttattttattt	tttttatagt	tgggaatttt	ttaggttttt	attgtttttg	gagaaagttt	6540
agattttttt	aggttttttta	gattgtttat	tttttggttt	tggtttgttt	tttattttta	6600
tttttggttt	ggttattttg	tgaatatatg	ttttattttt	tagtttttat	attttgttag	6660
atgttggttt	tttagttgga	atagtttttt	gaatttttat	agattttttt	aggtagttta	6720
gaaggttggt	tttgggggat	ttttttttatt	tttttaggaag	ttagttgttt	ttttattggt	6780
aatttttggt	atattaggtt	tatggaattt	atagtttggt	gggagtttagt	tatataaata	6840

tgtgattata	aaggatggta	agatttttgt	aggatgcgtt	acgtaggtag	tgagtagtag	6900
ggagttaggg	gggttggagg	agaacggagg	ttgtagggtt	ttgttgggtt	gggttttctg	6960
atttgagggg	ttagtagggag	tataatgggt	tgttttgtta	gagggtttgg	aaggttttaga	7020
ggggtaggat	ttgggagttt	ggttgtttatc	ggttttatatt	tatttttgtt	agtttgtgtg	7080
gggtagggtt	tttttggagg	gaggttatta	ggtatagggt	tcgagttatt	agttagtttt	7140
aggatatgag	gagttttggg	tttagttaga	gggcgggtgt	ttaggtattt	ttgagagagg	7200
aataaagggt	tttttatggt	aggagttaga	gagttagatt	ttgtgaggat	aaggggtttt	7260
tgtgaggagt	tagggtgggg	gatgtagtcg	ggttttttta	cgaataatta	tacgtgtgta	7320
tatagggtata	ttcgttaatt	taaatagtat	atagggaggt	ttattcgata	ttagatatat	7380
acgtatatag	ttggagttat	aggtagctat	atataattgt	gtgatgatat	aggggtatac	7440
gtatatatat	atatatatat	atatagaat	atataatgtat	ttatcggttt	ttatatttta	7500
atagatatcc	gggtttatat	agatttatatt	cgattatata	ggtttttatac	gtacgtggag	7560
tgttataagt	tgtgatgtat	atattgggtat	agagatgttt	taggtagata	tagaaataaa	7620
tatatagttt	tggaaggatt	ttatattttt	gattagagtt	tggtatttatg	aagtttaaat	7680
gtagtttttt	ttattatagt	tttttaggtat	aatgggttgg	gaatggagga	ggggtagaag	7740
ggtagttggt	gttaggttag	gttgggtttt	tttatttagg	gagacgaaga	aagttttttt	7800
tgatttagag	taaagtttaa	agtgtgtaag	ggaaggagtg	ggttggttag	gtatatattt	7860
gggtagggtt	tcgttcgttc	gtttatttgt	ttgtagggtt	ttgaggttat	ggtggagggt	7920
gaaggttata	ggtggtagtt	ataggttttg	cgctagggtt	gaggggaggg	tttgaattta	7980
tggtggtagg	gtagtaagtc	gggtattttt	ggagtaagtt	ttttgagttt	taggtttatt	8040
tgtagaat	cgaagagag	ggttagtaat	ttaatataag	ttataaagtt	aatggggtag	8100
ttaggggg	aagtggggag	agaattttta	gttttagttt	tagaattgtt	tatttggttt	8160
taaggggt	gagggtagtt	gtttggagat	gggaatagtt	tttttattag	tttttagtat	8220
aagagtttta	tttttagttt	tttttttttt	ttatagagtt	tttacgattt	tttagatggt	8280
ttattattgg	aataatcgt	tttgtgtttg	ggagaaggta	agatggttat	ttaatttttt	8340
tggttagttat	tttttaggatt	tgggtaggat	ttatatgatg	tttttttatt	ttggggatat	8400
tgagaaagt	gggagagagg	taggattatt	tcgtatgggt	cgttattttt	tagtaggtag	8460
cggatagagg	aatcggcgag	tttggattta	gatagggtta	gttttagattt	gttgtttggg	8520
tggttcgcga	ttttggttta	agtgttttgg	tggttttttag	atttttttgg	aaagtgggaa	8580
aagaggtttt	gttaagtttt	ttagtctgtag	gggtgtttgt	tttggtttga	ggttttgggt	8640
agaattgggt	tgaagttaggt	agtatgagtt	tattggtaga	ggttggttag	ttattgtttt	8700
tttcgggggt	ttagtttttt	tgtttttaata	atggagattt	tttaagtttt	tttagttttg	8760
atattggagg	attttgggat	ttttttttta	ttttaataat	tttagttttat	aatttatatt	8820
acgtagatat	ttgatttagt	tttaggtttt	ggcgattggt	tgttttgttt	tgtttggtta	8880
tttaatacgg	ttatagatat	gatttaaagt	tttcggaggt	gttgtgaaaa	tagcgggtta	8940
gttattataa	gtttgttttt	ttgggtgttt	tggtagagat	ttttgagggg	tagttatttt	9000
agttttgttc	gtgggttttt	taaagtgttt	tttatttttt	agaagggttg	ttgagttttt	9060
ttttttttta	ttttggtttt	aggttttcgt	ttttattttg	ggtttagatt	tttttgaatt	9120
ttaggtttgt	ggttttattt	gtttttttgg	ttttattata	tgaatgattt	tagaagaggt	9180
taagtttgtt	tatatagttt	tttcgtcgtt	tttttttttag	cgttttttat	ttattaggag	9240
gtacagagtt	taggttagtg	tttaggttag	atagtttttt	ttgtttttta	tataataagg	9300
ttatttcgtt	tgtcgttgta	gtttgttttt	aagtttttaa	tttttttttt	ttattattat	9360
tttttttagg	ttttgtattt	gttttttgat	tgttttttat	tttttatttc	ggttcgatag	9420
tttttttgtt	ttagttatta	gacgggggtt	tttagataga	ttttgtttatt	ttttgtttta	9480
gttttttagtg	ttttttattg	tttttttgat	aagtttagat	tttttttttt	agtttggttt	9540
atgtagtttg	tttttcgtta	tttttttttt	tattatcgtt	atttttttga	tttttcgggt	9600
aggcgttggt	ttttttttat	ttttgtgttt	tagttacggt	gatttttttt	agttttcgaa	9660
gtagttagtt	ttttttcgtt	taggagtttt	tgggtttggt	gtttcgtttt	tttggtttat	9720
tttattttat	atagtgggtt	ttttttatcg	tttatgtttt	ataggatatt	atatttcgtg	9780
atttgtttat	tttatagacg	aggtaagtgg	ggaacgggtt	agtttttggg	tttaagtgtg	9840
atagtttagta	aatattgagt	aaggatttaa	ttagggtttg	tttgatgttt	gtagaagttt	9900
tgtttttaag	tttttaggat	atttttaatt	atatttttcg	tttaggttta	tttatttttc	9960
gttttttagt	tttttaggtt	ttgtgttttg	tattattggt	tttattattt	tttaatatatt	10020
tttattttta	gtttttgggt	tttatatagt	gaaggttaat	gttttagttta	atttttaattg	10080
tgttgatttt	tttcgtgttt	ttgggatagg	ttgggttttg	tttttagttg	ttatgggtgt	10140
aggggggttt	ttagtttttt	ttattttttt	agttttttat	agtttttagat	gtttattttt	10200
tgtttttagtt	tataggttga	tttttaggggt	ttgaagggtta	agtagggttg	taggaggggt	10260
tacgttttatt	ttttcgtttt	tagttaattt	tttttagttta	atgttttgta	ggaggttaga	10320
gttgagagg	gttaaggggg	gttttgaggg	ggtagtaggt	agttgtagat	tgtttttttt	10380
ttttttgtat	ttatttggtta	cgagattttat	tttttttttt	tgaaggggag	tgagggggag	10440
aagagtaggt	aggggttgga	ttgttgagtg	gggtgaggtg	ttttaatagg	agtttttttt	10500
ttcggagggt	atggaattta	ttgaataagt	agggatttgt	tattggaggt	agaattgagg	10560
gggatgaggg	agtttagagat	ttgggttttt	agtttaggtt	tatagttatt	tggttatgta	10620

atattggggtt	agtgttttagt	ttattagata	ataatatattt	tttatttagtt	ttattttgtta	10680
ttttttgaat	agtttttatg	aattggggtt	taaatgtttt	atataattat	agttttttatt	10740
tattttaattt	tgataatgta	ttaagtacga	tgttagtatt	tttgtatatg	ttattttgtta	10800
ttttcgtata	attttattaa	gatggatggt	attattattt	tattttgtag	ggggagattg	10860
aggatttgag	cggtagaggt	atttgttttag	gtttattttat	agagttgttg	ggagttgttt	10920
agttattaag	atgtagttta	gttattattt	tttttaaggg	ggttatgttt	attagagttg	10980
atgtttttga	gtttcggttt	ataggttttag	agtaagaaa	gagttacggt	tgtggggatt	11040
gtaggggatt	tcgtgatttg	ttttttgttt	tttttttaga	gttttttaaa	aagggttggg	11100
tagttttggt	agtgaaaagt	ttggttagtt	agtttaattc	ggtgggttaga	cgttgttttt	11160
ttgggtaggt	aaggtagggg	cggagtaagg	cgtagagtta	ttgatagagg	gttggttagt	11220
tttatttttaa	aattattttt	ttggtagttt	agaggaaagta	agttttcgga	aacgttttga	11280
atagatgggt	ttttttttta	ggtttagggt	ttgggaagtg	aatagatagt	ttttgttaat	11340
tttttagttt	ttagagttta	gtaattttat	tttttttagg	tatggatata	gtgggggata	11400
taggagttga	taggattttt	atttattgtg	agtatttttg	ttttatgggt	agatagttta	11460
ttttttttgt	tgtagtagta	ggtatatagt	gttggttatag	ttgatatagt	ttttttttcg	11520
tattttatgtt	ttttattttt	tatgttaatt	tttgggtcgg	ttggagtttg	gggttaggtg	11580
ggtaggggtg	ttgttgaatg	tatgggtaga	gtttattttat	taggggtggt	tagttttttt	11640
tattgagaft	atagttatat	ttggaatttg	tttttttagt	gttagatgta	ggcgatttga	11700
ttgggttgta	attttgatta	gggatttttt	tttgatttta	gaatgggtat	agtgcgggtat	11760
gtgtgggtag	gtatttgagt	gtatggatgt	taacggtaat	tgggagagta	tttgtgtgtg	11820
gtgagtggtg	ttatgggtgg	ttgtatgtga	gtatttgtgt	atgttgatgt	ttatatgtgt	11880
tgtacgta	taggaattta	tgagtttggt	gggtgtgtatg	tttattgtag	tttagtttgt	11940
atattttttg	tgtgagtagc	tatatgtttg	tgtagttgga	gggtgatggt	tgaggggtta	12000
tagtgggttg	tttttaagat	taattaaatt	ttttataaaa	taagggtgag	tgacggaaag	12060
ggttgggttt	ttagaattta	gggtgtagag	gttttttagat	agttaaaggc	gtttttattt	12120
ttttatatta	gggttaggga	taggtttaat	atatagaagg	tttagtgaag	attgtttttg	12180
ttttgtttta	atttttattt	tagagtgaag	gttttgattt	ttttttgttt	tttaatttag	12240
agttaggttt	aggaagttta	gttttttagg	tttttttat	agatttatag	gtgcgtaata	12300
gttagtaggg	ttgggtgtga	gggtttgttt	agggagtatt	tttgaggaa	agacggtttt	12360
tgttattttt	ttattgttat	ttcgaggttt	tagttttatt	agtatttata	tttattatta	12420
gtattttgtt	tattgggggt	cgtttattta	gttattagtt	tggaatgagt	atggagttat	12480
ttatagtaat	gttttttatgg	taatagggtt	gaaggaggta	aggttcgttt	taaaataagg	12540
aattttttagt	tttttgaggg	gatttaaaga	gattgtagtt	tttttagtat	tgttttagat	12600
tttgtttagt	tttttttgaa	tttggaagtt	gaagagaggg	attgagtttt	gttcgggttt	12660
tagagaagtt	gggggaaaatg	gaggggtttg	gggtgtggaa	gatagtttag	ttgtatttgg	12720
agttggagat	ttttttttat	tttttttgat	tgtttaattt	attgtggggt	ttacggggaa	12780
ttttagtggt	tttgtgtgat	gatgaggtag	gtttgaggtta	gatatagggt	tatggaaaag	12840
ttgatataatt	tattttttaat	ttttggttta	tgagttattt	tttttaattg	attaaaaaag	12900
cgttattatt	ttttgtttta	aattaatggt	aggttttagg	tttttgagtt	ttaaaggtgag	12960
agtatttttg	ggttatagtt	aggttaggta	ggaagttttt	tatgagtaga	gagtttttta	13020
agatagggt	aaatagttgc	gggttttggt	tatatagggt	ttataattag	attaaggatt	13080
gtatgtat	gtttaatttt	atttagtttt	atagtaaagg	ataaagaggt	tagagaggaa	13140
ggttatatcg	gtgtattatt	tattttgtta	agagaattta	gttttatttg	gggttttttag	13200
ttttgttttg	tttttagttt	tggttttcgt	tggtgttata	acgtattaat	tattaggaga	13260
aacgggtttg	tttttttggt	tggttagttt	tttgtagatt	tgtaggaata	ggaggaaata	13320
gttagagtcg	gaggtatcgt	taaaataggtt	tttttcgttt	attagtttta	gtatggttga	13380
cgggttttagt	ttagtttttt	ttggatttaa	aatttcgggt	ttttttggat	gtggtttttt	13440
tttttttgaa	atgtgggtgt	gggtttaatt	ttttttgggt	attattattt	gtttatttta	13500
tggtaggggt	tggaatattg	tggttttggt	ttgagtatat	tttttagttg	gtgaggaagt	13560
taataatata	gtaaaaattt	gtttttgatt	tttttgtttg	tgaggaggtg	ttttgtaggt	13620
ttaggagttt	taggggtgtaa	taaagtatta	ttattttatg	ttttggtgta	atttttttga	13680
gttttttagtt	ttttaatggg	gaaattatta	gttttttttt	tttaggtggt	tttgaggttt	13740
taatgatgtg	gcgtgttagt	ttttgtgttg	gatttatggt	gagaatgtta	aatgaatagt	13800
gatttttttt	tttttttaat	gtggtaggggt	ttatttttat	cgtttaggtt	ggagtgtaat	13860
ggtacgattt	tggtttattg	taatttttgt	tttttggttt	taagtgattt	tcgtgtttta	13920
gtttttttgag	tagttgagat	tataggtgcg	cgttattata	tttagttaat	ttttgtagtt	13980
ttggtataga	taggggtttta	ttatgttggt	taggttggtt	ttaaattttt	gattaaagtga	14040
tttattttgtt	tcgggtttttt	aaaatgttgg	gattataggt	gtgagttatc	gtgttttagat	14100
tgaagagtga	tatttttttaa	ttttttgtgt	tttatagttt	aggtgatttt	tatatattta	14160
ttgtgtttat	tatatagttg	aaaaaattga	ggtttgagga	tattttggga	ggaagaaatg	14220
gtaaaggtag	taaggatttt	tgtgtttttt	ggttgaaagg	tttaagtatt	ttttttgaag	14280
gttagtttaa	gttttttaaga	aagattttgt	tttttagatg	tgaatttttt	tttttagttg	14340
agatttttat	tattattttt	tgggggtaga	ggtatttttg	gttttatttt	tttgtttgta	14400

ttttaaatta	ttttaatttt	taattttaaat	tgtgttagtt	aaatgggtgtt	agcgtttttgt	14460
agttatagtt	ttgaattatt	ttttattttt	gttttttttta	tcgttatttat	tgatattaag	14520
gtttggtgag	ggaggggttg	ttatgtaggt	tgaatagggt	tgggtatttg	gggtttttgtt	14580
tgggtatttt	ttttttttta	agttgttttg	ttaaggagat	gggaaggggt	aatagatagg	14640
taggaatttg	ggttgatata	tgtttgggtt	tttttttagtt	ttagttttta	ggagaatggg	14700
aatcgtatag	ttgggggttg	tgataataaa	agattttata	tgtgtttgtg	ttttattatg	14760
ggttaagatt	gtgttaaagg	atttttaata	taggaatttt	tgtttttatt	ttttttattt	14820
tgtagataag	gatatttagt	tttgagaggt	ttagtttggt	ttttttgttt	ttaataggta	14880
taagtaagta	ttggagttta	aataattttt	gggtatagag	ttcagaggtt	tggtttataat	14940
attataaatt	tttaagatttg	tttttttagtt	ttttttatgt	gtatatttat	atttttatgg	15000
ttttttatat	attttatata	atatttttat	attgggtttt	tatttttttt	tttagtattg	15060
ttattatata	ttttgttata	tttttttttg	tcgttaatat	ttacgttttag	gtattttcgg	15120
ttttttataa	ttatagttat	tttttaagta	tataatcggt	gtttttataga	ttgtgtttta	15180
ttagttatat	atttttatcg	tggttatata	tttttaggtt	tatttttagta	ttgttttatc	15240
gtatagtttt	tataattatt	attagttagg	tatagttgtt	tagatatttat	tataattttt	15300
tgttatatat	atacgtatat	atataattat	atatattata	tatgtatttat	atagtttttt	15360
tttggttggtt	tgtttatttaa	gttttagttt	attttatagt	aggaacgagg	aaatttttag	15420
gattagtttt	tttttttagt	gattaggtgg	gtttggttat	agaaatttag	tggttagagg	15480
agagttatag	gtgagtatat	atataatat	atatttatat	agatatattt	atatatgaga	15540
ttggtgggta	ggtattttaat	attaggggtt	ttataaatta	atagatttaa	cgtaatttat	15600
tttagttggt	tattatgata	tatttagtgt	gtaatatcga	aattttttaga	tatataggga	15660
ttatatatt	agtaggtaag	gatatatata	tatatatata	tatatacgag	tttggtgata	15720
ttaaatatat	taagaatggt	atataatagt	gtaaaagata	tatatagagt	tttaggatat	15780
aaatagatat	atatatatat	atataagtaa	gttatatatg	cgaaaaagga	tatatatgta	15840
taggtaagtt	ttatagtgat	agatagtata	gaagttgata	tagatatata	atatatttat	15900
atatttagat	attagtgatt	tagtataagg	agatagtttt	tacgtatata	gggtaggcgt	15960
tagagaagg	gatttttcgt	ttatttatag	tagatttttt	tgattagggt	taaggcgggg	16020
ttcgggtggg	tttttttttg	ttttaagaga	gagggaaattg	gggaagtggg	agtagtttcg	16080
atggtgtttt	ttttttgtcg	ttttattatt	agttaggagg	attttttttt	tcgatttttt	16140
ttttttattt	ggtggagttt	ttataacggg	agtgttat	gggttggggg	cgagtataga	16200
tcgtatcggg	taggggttat	tttgggagg	gttttagagg	ggcgagggg	tggggtggga	16260
agggggatgg	tggagattgg	agttacgttt	agtttagaga	cggtgaaag	gatcgagaaa	16320
gatttttgag	atcgaaagaa	gagatagcga	ggaggaggcg	tcgcgcgggt	cgggttttta	16380
gggatttagg	ggcgggaggc	gaggttcggc	gggcggtttg	gtttgggttt	cgcggtagag	16440
cggagaggcg	gttggtattg	tagggggcgg	cgagcgtggg	tcgggggcgc	ggtttcggga	16500
ggacgggac	gagggggcgg	cgggcggggg	taggggtgtg	ggtgggggtg	gggcgatgga	16560
gtacgcggag	ggtaagggac	ggacggatcg	ggtggcgagg	gatagaagg	tcgggtttcg	16620
gagagcgcg	tagggggaga	atatagagt	ggtggcgata	gacggacgga	tatagggttc	16680
gggagagagt	cgggagggac	ggacgggttt	ttcggaagg	cgggagatat	acgggcgggt	16740
ggaggggtcg	ggagcgggta	gatagaagg	tttttagttt	tattgttttag	cggagggata	16800
ttatagacgga	tagggggacg	gagttatcgg	taggtttcgg	cgcggcggga	ttttcgttga	16860
ttgcgggtta	gttttttagt	ttcgaaacg	ggaattgggg	cgggaagggg	gaagggaagg	16920
ttgcgcgttt	tcggggtagt	ttcgatttcg	cgttcggatt	cggtttttat	ttatttttcg	16980
ttgtaggggt	aggcgttaag	ggtcgcggcg	gtacggcgcg	gggcgtcggt	tttcggcgcg	17040
cgcggacggg	gttcggcgcg	gcgttgattg	ggatgggtta	agcggttagt	gaggtgtggt	17100
tcgggttttc	gcgcggcggg	cgggcgtcgg	gggtcgttcg	ggagatgtgg	gttatagtcg	17160
tttcgggttt	cggcgtcgcg	gtatacggaa	gtgcggaggg	ggg		17203

<210> 378

<211> 2932

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 378

gttaagaata	aaatatatta	agataaggaa	aatttgtagt	taagaataga	aaaaaattat	60
ggttttgaag	tatgagttat	ttaaagaaag	tggaaatatt	tttagattat	gtagtaaaaa	120
ataaagtgat	tttttttttt	taaattttatg	taataaattg	ataggtaata	tgtgaaagtt	180
atagaatga	gatttagagga	tataataaat	ttattttttt	tatgtttata	agaagtaaga	240
aaagttttga	tgtgagtttag	tattgtttta	taattttgaa	ttgtgtagat	tgtatgtatt	300

tttttttagt	ttgaagtaaa	tagtggatag	gaaaaaatat	taaatgttgg	tagtaaatat	360
ggaaggaaat	tataattaat	gtaatatgtt	aaaatatgtt	atgtttattt	tattaatttg	420
aattaaaaatg	taagaattta	aaatgttttg	gaaaaaatatg	ggatttgatt	tgatgtttga	480
agttttaaaa	tattatatat	tttgaaatag	tatttgattt	ttgaaatatt	tgtttttata	540
tatttttttaa	aatttttttt	tttttttatt	ttatttatta	ttaaataaag	gatgaataga	600
tgtaatttag	aaattgttaa	gtatgttgaa	gaaagattat	tgtagaaaaa	tttttttttag	660
tttttttaaa	ggtgttagga	agtagaaaag	tgatatagaa	ttggagaggt	tggagttttt	720
gtattaattg	tattaaatgt	gaattttgag	aaaatttttt	ttaatatgt	ttttagttag	780
tatggatatg	aagatttatg	tgaattttga	aagatgtgtt	tatataggt	gaaatgtttt	840
taatgattta	gttgatgtgt	gtttttttat	ttgttttttt	tagagaggtg	taatggaagt	900
tagaatattt	tttttggaag	tttaatttgt	ttttagtatt	tttgaggaat	tagtatttag	960
tttaattggg	ttgggagtag	ttatttgttg	tgaggttgat	tgggtgggta	ggaatagtgt	1020
tggggtgtgg	gttgagtata	gttggtttgt	tttttttggt	ataggaaggt	tgagttttatt	1080
tgagtagtgg	tttttttaag	tttaagaag	tagaggttgt	tggtttgttt	ttttaggttt	1140
ttttattaaa	gttgagtagt	ttttttttaa	aattttatgt	tttgggtggt	gttttaagga	1200
gtgtgaggtg	gggttatgta	aagttgggag	ttattatggg	atagttttta	agtgttaggt	1260
tttttagattt	tttgaaattg	gtttttatgg	gagaagggtt	ttttgaggtg	tggatagtgt	1320
gaagtttttt	ggttaagtta	tggggattaa	gtgggggttag	atttagattt	aggagttttt	1380
ggagtagtgt	ttaaattgta	gtggtattgg	attatgttgt	ttggagtgtg	tatagtgtgt	1440
gtggtgtggg	gatttgtttt	ttgagtttgt	gggtggtggg	tgggaggaag	tattgtttgt	1500
gtgattgga	attgggaggg	agaattgtat	tggtggtggg	taaagtttag	aatgtgttgt	1560
gatttttta	attttgtttt	tgtggagatg	ttggagattt	tgtgtatagg	aaagtttttg	1620
agtgtttat	tgtggttaga	gtagttgggg	tattaatggt	gggtgttttt	ttttatttgt	1680
ttttggtttt	gatgggggat	tagaggttag	ttttattttt	agtgtgtttg	aggtttatgt	1740
atttggttaa	tgagttgtgg	ttttttttta	gggtgggatg	gattttgaag	gggattgtaa	1800
tggaggagta	aagaagaaga	atttttttaa	attgaataat	aaaaggtaat	tagtttgttt	1860
tattttttata	gtttatatag	ttgtgagatt	tgagtaattt	atttttagtt	tttagttttg	1920
aaataaatga	tatgttgttg	tttttaatta	tttttaagaa	atgtaagtta	gtttttggaa	1980
ttaatatttt	tgttttagagt	agaagtttgt	tgggtgagtg	gagtatagta	tatgtatttt	2040
ttttggtttt	tttggttttt	tttttaatga	tatatataat	tttatatatt	tatgaaatgg	2100
ggtatatgga	agtgtttttt	atatgttttg	aatgtgtaat	gattaagttt	gggtatttga	2160
aggatatatt	atttttaggt	tattttattt	ttatgtgttg	ataatatatt	aagtttttta	2220
gttattttga	aatatataat	atattgttaa	ttgtagttag	ttttgtttgt	tattgaaat	2280
tggaatttat	ttgttttatt	taattgtttt	tagttattta	tttaattttt	tttattttat	2340
ttttttattt	tttttggttt	ttttttttta	gttttggtgt	gttttttttt	tagttttttt	2400
gttttagata	ggtggatgtt	tatatgtgtt	tttggtttat	gaatttttgt	tttttaagt	2460
gtgttggttg	tttatatgtg	agttatatgt	tgttggtgat	ttgttttgtg	gttttaggtt	2520
ttgtttttgg	taaatgggtta	tgttaaatatt	gtgtttgtgg	tttggttgat	gagatagaag	2580
gttaaaagta	tatttaggtt	gttaattggt	aataaatatt	tgtatataat	attggtaatg	2640
taattatata	gggaaaataa	ttatttaaa	taaattttga	ttatggtgtt	ttgtttttat	2700
taaatattta	aaattttatt	aaatagattt	attgtagta	gtaaattgta	aaatagatta	2760
taagtttaa	taatattaga	aattgtaatg	taaattataa	gataaattag	ttaaatatat	2820
taattattata	agaaatttag	tttttttagt	taagagaaaa	aatataaatg	tggaaattaa	2880
atataatttt	aaaaataatg	ttaagtttga	attagaaatt	ttaatatgaa	tt	2932

<210> 379

<211> 2932

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 379

aatttatatt	gaaattttta	atttaaattt	aatattattt	ttaaaaatgt	atttgatttt	60
tatatattgta	tttttttttt	tatattgaaa	agtttggttt	tttataatat	taatgtgttt	120
agttaattta	ttttataaatt	tatatatatag	tttttaatat	tattaaattt	attagtttat	180
tttataaatt	attattaata	atgaatttat	ttagtgaagt	tttaaatatt	ttataaagggt	240
agagtattat	gattaaaatt	tatttttaa	aattattttt	tttatatgat	tatatattta	300
atattatata	tagatatatta	ttgttagtta	ataatttaaa	tgtatttttg	attttttgtt	360
ttattagtta	ggttataaat	gtgatgttta	tatagttatt	tattggaagt	aagagttagg	420
attatagagt	agattattag	tagtatatgg	tttatgtgtg	ggtgattaat	attatttgaa	480

aagtagaagt	ttataagata	gaaatatata	tgagtattttg	tttgtttggg	gtaggaaagt	540
tgagaaagag	gtatattaag	attaagggaa	agaggttggg	aagggtaaaa	aggtgaaatg	600
aaaagagggt	ggtgaatgat	taagaatggg	tggataggat	aaataagttt	taatgtttga	660
tagtagatga	gggtgattat	agtttagtaat	atatgtgata	ttttaagta	gttagaagat	720
ttaaaatggt	attaatatat	agaaatgaaa	tatatttaag	gtgatgtatt	ttttaaatat	780
ttggatttga	ttattatata	ttttgggtat	gtaaaaaatg	tttttatgta	ttttatttta	840
taaatatgta	aaatattatg	tattattaaa	agaaagaata	aaaaagatag	ggaaaatgta	900
tatgttgtgt	tttatttagt	taataaatttt	ttgttttaag	tagggatatt	gatttttaaag	960
gttagtttgt	gttttttaaa	aataattaaa	aataataata	tgttatttat	tttagagttg	1020
gaggttagaa	ataaattatt	taaattttgt	aattatgtaa	attatgaaaa	tgaaataagt	1080
tagttatttt	ttattgttta	gtttaaaaaa	gttttttttt	tttgtttttt	tattgtgggt	1140
ttttttaaga	tttattttga	tttgaagaga	aattgtagtt	tattagttaa	atgtatgagt	1200
tttaggtgtg	ttggagggtga	gattaatttt	tagttttttg	ttgaagttag	agagtagtaa	1260
gagggagtgt	ttgttgttga	tgtttttagtt	gttttgggtg	tgatgggtat	tgtaggggtt	1320
tttttgtgtg	tggtgttttt	agtattttta	tgaaggtaga	gttgggggtt	tggtagtgtg	1380
ttttggattt	tggttgttgt	tagtgtgatt	tttttttttg	gttttagttg	ttgtggatga	1440
tggttttttt	tatttattgt	ttgtgggttt	agagagtagg	tttttgtatt	gtgtgggttg	1500
tgtgtgtttt	gggtaatatg	gttttagtgt	attatgggtt	gggtgttgtt	ttaggagttt	1560
ttgagtttag	atttaatttt	aattgggttt	tatggatttg	ttagaggatt	ttatattatt	1620
tatgttttaa	gaagtttttt	ttttgtgaag	attaagttaa	ggaaatttga	aagtttgata	1680
ttgggaatt	gttttatagt	agttttttag	tttgtgtgtt	tttattttgt	gttttttggg	1740
gggtatta	agatgtgaaa	ttttggaaga	agatattttg	atttttagtg	aaagatttaa	1800
gggaaatgaa	tagtgggttt	tggttttttg	agtttgggaag	agttgttatt	tgaatgagtt	1860
taggtttttt	gtggtaaaaga	gagtgaagtg	gttgtgttta	gtttatgttt	tggtgttgtt	1920
tttgttttagt	taattagttt	tattatagat	gattgttttt	ggtttggatt	gattgaatgt	1980
tgaatttttg	agaatttgtg	aaatagggtt	aatttttagg	aggaatgttt	tggtttttgt	2040
tgattttttt	tagaaagggt	aagtagagaa	atgtgtatta	gttgaattat	tggggatatt	2100
ttaattttag	tagatatgtt	ttttaaagtt	tatataagtt	tttatattta	tataattata	2160
ggatgtagtt	aagggaattt	tttttgggat	ttgtatttaa	tatagttaat	ataaaaaattt	2220
tgattttttt	aattttgtat	tatttttttg	ttttttaata	tttttgaaaa	ggttaggaga	2280
aatttttttg	tagtgggttt	tttttagtat	gtttgatagt	ttttgagtta	tatttgttta	2340
ttttttattt	gatgataaat	ggaatgaaag	aaaaagggaag	ttttaaaaaa	tatatagaga	2400
taggtatttt	aagggtataaa	tggtatttta	aagtgtgtaa	tatttttaaaa	tttttagatgt	2460
tagattaatg	tttgtgtttt	tttaggggtat	tttaaatttt	tatatatttaa	tttaaatatag	2520
taaaataaat	atagtatgtt	ttagtatatt	atattagttg	taattttttt	ttatatttat	2580
tgtaaatatt	taatatattt	ttttgtttat	tatttatatt	aaattgagga	aaagtatgtg	2640
taatttgtat	aatttaaaat	tgtaaagtaa	tgtaatttta	tatttagagtt	ttttttattt	2700
tttatgaata	tagaggaaat	aggtttgttg	tatttttttag	tttatatttt	atgattttta	2760
tatatatttt	attagtttat	tgtataagtt	tagaagaaga	aaattatttt	gttttttatt	2820
gtatagtttg	aggatgtttt	tatttttttt	aaataattta	tatttttaag	ttataatttt	2880
tttatattt	tgattataaa	ttttttttat	tttgatatat	tttgtttttg	gt	2932

<210> 380

<211> 7432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 380

atttgaagtt	agagttattt	agaggagaaa	gagttggaat	tgagaattta	aggaatgttt	60
ggaagtgatt	gggttttagt	ttatttagga	agaaatagag	gttgagata	tgagatttgt	120
ttgttatttt	tttttattaa	tttttgggtt	ttattgaggt	tttattataa	gtttgggttt	180
gtagtttagt	gattaggaga	aattagatat	aagataataa	taatagtaat	gatttttttt	240
ttttttttga	gatggagttt	tggttttttg	tttaggttgg	attgtagtgg	tgtgattttg	300
gtttaatgta	agttttattt	tttaggttta	tggttttttt	ttgttttagt	tttttgagta	360
gttaggatta	taggtgtttg	ttattatgtt	tggttaattt	tttatatttt	tagtagagat	420
gggtttttat	tgtgttagtt	aagatgggtt	taattttttg	atttttgtat	ttgtttgttt	480
tggtttttta	aagtgttggg	gttataggta	tgagttattg	tgtttggtta	atagtaatga	540
tttttgagta	tttatattgt	tagtttttat	ggtaagagtt	ttttttattt	tttgttttgt	600
tttgttttaa	gatagagttt	tggtttgtta	tttaggttgg	agtgtagtgg	tgtgatttgt	660



179  
791

gtttattgta	gtttttatatt	tttgggttta	agttattttt	ttgttttagt	tttttaagta	720
gttgggatta	taggtatgta	ttattatttt	tgggttaatt	ttgtattttt	agtagggata	780
gggtttttta	ttatgttggg	taggttgggt	ttaaattttt	ggttttatat	gatttgttta	840
ttttgggttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	ttgtgttttt	ttttgtattt	900
gtttaagtaa	tatatgaaa	tatgtattgt	gttttttatt	ttatggagga	ggaaattgag	960
gttagtaaat	gaggttggtt	tgggaggtgg	agataggatt	tgaatttgtt	ttagtgtagg	1020
aggtttaaga	gtttttgttt	ttttttaggg	tattgtgtgg	gaggggtgaga	aggagggagg	1080
tttatagagg	tatgattttt	gattgttatt	gttatttggg	ttttgttttt	tgaagttttt	1140
gttaagtggg	gaggtgggtg	ggggaggggt	ttgttttgtg	tagttttttt	ttttttggtt	1200
tgtagagtgg	agtatagagg	gatagaggta	tggaaatttt	agaaatgttt	tttttttagaa	1260
ataggtttta	ggttttgttt	gtttttgtgt	tttgtgtgtt	ggttttggtt	tgtattgggg	1320
gtgagaagaa	gtgggtggag	ggatgtgggg	tttatatttg	gtgggtgtga	gtgtggttgt	1380
gtgttttgtg	gttttgtagt	tatgtgagat	atgagtatgg	agtgtgtgtg	ttttatgggtg	1440
tgtgtatgta	tgtgtgtgtt	ggggagtgtg	tgtgttgggtg	gttgagagtg	aagtgtgaat	1500
gttatattgg	tataaattgg	gattatttgt	gtgtgtgtat	gtgtgtgtgt	ggaaagtggga	1560
gtatgtagtt	gtggtaaaaa	agtgtatgtt	tgtgtgtata	tgtgtatttg	tgtgtatttg	1620
tttttttgtg	gggtatgtgt	gtgtaaaaat	tttgagtgtg	tggatatgtg	tgaggggggtg	1680
agtgtgtgtt	gggtgtgtatg	tttgtgtttt	gtatatgtat	tttttttttt	ttttttgaga	1740
tggagtttta	ttttgttatt	taggttggag	tgtagtggta	gtagtgggtg	gatttttgggt	1800
tattgtatta	tttgtttatt	tgttttaagg	gattttttttg	tttttagttt	tagagtattt	1860
gggattatag	atatatgtta	ttatgtttgg	ttattttttt	tttttgagat	ggagttttgt	1920
gtgtatttt	aggttggagt	gtagtgggtg	gatttttgggt	tattgtaatg	tttgtttttt	1980
gggtttatgt	tatttttttg	ttttagtttt	ttgagttagt	gggattatag	gagtttatta	2040
ttatgtttgg	ttaaattttt	gtatttttat	tagagatggg	gttttgttgt	gttagttagg	2100
atgggtttta	tatttttgatt	ttgtgatttg	tttgtttttg	ttttttaaag	tgtaggaggt	2160
atagggtgtga	gttattgtgt	ttgggttaatg	tttgggttaat	ttttttatat	ttttggtaga	2220
gatagggttt	tgttatgttg	tttaggttgg	ttttgaaatt	ttgatttttag	gtgatttgggt	2280
tgttttgggt	tttttaaagt	ttgggattat	aggtatgagt	tattatgttt	ggttatgtat	2340
tttatgttaa	aatgggatta	tatttttagat	tagtattatt	tagtagaaat	ttaaattttt	2400
aatatagggt	taggtatggt	ggtttatgtt	tgtaatttta	gtattttttg	aggttgaggt	2460
gggtgggattg	taaggttagg	agatttgaga	ttattttgggt	taatagatgg	gtaaaaattt	2520
atttttatta	aaaatataaa	aaattagtta	tgtatgggtg	tatgtgtttg	tagtttttagt	2580
tatttgggag	gttgaggttg	gagaatttatt	tgaattttgg	aggttagaggt	tgtagttagt	2640
tgagattgtg	ttattgtatt	ttaaatttggg	tgatagagtg	agattttggt	tgaaaaaaaa	2700
aaaaaattta	atatgtatgt	agataatgtg	taaggattta	ttttatgtgt	attgtatgta	2760
gtaattttta	atttttatga	taattttgag	gtagatatta	ttatttttgg	ttataaaagg	2820
agaaatagtt	ttggggagat	aggataagtt	attgggttaag	gtatatagtt	agttatatgt	2880
ggtttttgtg	tgatgggttg	tttttgtagg	tgagggtttg	tttagatgtg	tgggtagaag	2940
gtttgggttg	gaaagaggaa	ttgatagtaa	ggttaagtta	atgtttgttt	ttgggggttag	3000
aaagtatttt	tttgtttttt	ttttattggt	tatagaggta	gttttagatag	gggtgggggtt	3060
taggagaat	gaaggggagaa	gggggtagtt	tttgggtagt	aaaattaggt	gggtgaaggga	3120
gtatttagag	gatggtaatt	agagaggtta	ttagagggga	attataggta	gatagggtga	3180
taggagggat	tattgatata	aggtgaagag	atggtttagt	tggatgggggt	ggtttatatt	3240
tgtaatttta	gtatttttgg	agtttgaggt	gggtggatta	tttgaggtta	ggagtttgag	3300
gttttaatat	ggtaaaattt	tatttttttt	aaaaatataa	aaattagttg	ggtagatgg	3360
tagatgtttg	taatttttgt	tatttgggag	gttgaggtag	gaaaattgtt	tgaatttagg	3420
aggtggaggt	tgtaatgaga	tgagattatg	atattgtatt	ttatttttgg	taatagagta	3480
agagattgat	tttgttttat	aaaaaaaaag	aaaaaagaaa	aaaaaaaaga	gatggttgat	3540
ggttaaagag	gggttagtgg	ttaggggata	tataagggta	aaggtaggag	gtaagaggat	3600
tggtaggggg	ttgttttttg	gttattggga	gtgatatagg	atgagtatgg	agggaaaggg	3660
agaaggggat	tttaggggtt	tagttttatt	aagttgtttt	ttgggtttat	ttagtatgtt	3720
agttagaggt	ttagggaagga	attttgagtt	ttttatataa	gttaaagatg	agttgttgga	3780
gtttggtgag	gggttaggatg	aaggagttgt	tggagatagt	ggtgaatagg	attagagatg	3840
ggtggtaatg	gttttgggtg	gggtgtgttg	gggttgggtg	tgggagggga	tttttgggtt	3900
tgaggggagga	gggggttggg	tttggatttt	tgagttttag	ggaggaggaa	aggggtgggag	3960
tgggggtgtg	attttttaggt	ttgggaggag	tggagggtta	gagttgagag	taggaatttt	4020
taggttatag	agaggagtgg	ataaatgggg	tagagaatat	ttggggagag	ttgggggttt	4080
tattgtgatg	tttttttttt	tgtaggagtt	tgagtatttt	ttgggggttt	atgtagattt	4140
attatgatga	ttatttgagg	gatttgggtt	tgtttattaa	ggtttgggtt	tttgaattta	4200
aagatagttt	tttgaagaag	atttatagtt	tgtgttttag	gtttgtttgt	ggggataagg	4260
attagggtta	aaatgtttat	aaaagttagg	tgtgggtgtg	gtgggtgttt	gtagtttttag	4320
ttatttagga	gggttaggta	ggatgatggt	ttgagtttag	gagtttgaga	ttagtttggg	4380
taatatagtg	agattttttt	ggggtaaaat	aaaaagaaaa	aaaaaagttt	atattttttt	4440

aataaataaa	gttttatttg	tgtttttgtt	tggatttttt	tttagtgtgg	ttagaaaaaa	4500
atttatttta	ttgtttttta	ggaattaatg	agtagaagag	gtgatatttg	atggggaagg	4560
aagagtaggg	aggttgggaa	gggtattaag	gaataatatt	ttatttgtgg	tttgtggaga	4620
atgggggatt	ttaaggtgtg	ttagtttttag	gaggggtgagg	gtaggagtgt	gggtggagtt	4680
agtaggtttt	tatgatgggt	tttatttgaga	gttttgtttt	tgttttttat	aagttttgat	4740
tttattttta	gtgggtattt	agtattttta	atttttttat	agtttttaat	ttagtttttg	4800
ttggagggtga	atttttagag	tgagggtttt	ttgttatttg	agagaagggtt	ttttgtgatg	4860
tgattttggg	ggatgttatt	gttttttttg	tttttattta	ttttttttgt	agttttgttg	4920
gttaggattt	tggttttagat	aaaggatggg	gggtgtgggt	gtggagtggg	agtgggtttt	4980
aattattata	aatttttttt	gtgtttgttt	ggagtgggtg	aggatagttt	gttagagttt	5040
ggtaagaaaq	ggatttaggg	tgtggggata	gggggggtgt	agtagggaga	gggtaaagat	5100
tgataaagta	ggaattttta	gaggtataat	attagaagtt	tgtgttgga	ttatgattgt	5160
gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gagagagaga	gagagggaga	5220
tggagttttg	ttatgtagtt	taggttagat	ttaaattttt	gggtttaagt	aatttttttg	5280
tttagttttt	tttagtagtt	gggattatag	gtgtattatt	atattttata	aattatagaa	5340
tttagaattg	tagattattt	gagtttttgt	tttagagttag	ggtggttgag	gtggggagga	5400
ttttttgagt	ttaggagttt	gaggatgtag	tgagttgtga	ttttgttatt	gtgttttagt	5460
ttgggtgata	gagaaatttt	atttttaaaa	aagagaaaga	aaaagggata	ggtataatgg	5520
tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttgagggtg	gtggattatt	tgaggttagg	5580
agtttgatat	tagtttttatt	agtatgggtga	aattgtattt	atattaaaaa	tataaaaaatt	5640
gttgggtgt	ggtagtatat	gtttgttaatt	ttagttattt	tagaggttga	gataggagaa	5700
gtttgaaat	ttaggaagtg	gaggttgtag	tgagtttaga	ttgtgttatt	gtatttttagt	5760
gggtgata	gagtaagatt	tagtttttgg	ggaaaaaaag	aatgaaaaaa	tttaaaaaat	5820
taaaaaagaa	ttgtaggttg	ggtgtgggtg	tttatatttg	taatttaaatt	gttttgggag	5880
gttaaggtaa	atggattatt	tgatgttagg	agttggagat	tagtttggtt	aatatgggtga	5940
aattttgttt	ttattaaaaa	tataaaaaatt	agataggtat	ggtggtgtat	gtttgtattt	6000
ttagtatttt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	ttggaagata	gaggttgttg	6060
tgagttaaaa	ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgggtgaga	gaataagatt	ttgttttgga	6120
aaaaaaaaaa	gaattgtaga	ttattttgttt	gtgttttttt	tttggggatt	agatttttatt	6180
ttttttttgt	tgtatttttt	tatttttttat	gtgtggatga	tgatattgtg	ttttgtgtat	6240
gtttttttgt	attaaaaagt	tttttttttat	agagtaggtg	agaatttagt	gaggagatgt	6300
agggatatga	ggtttgattt	agggtagagt	tttaaggtaa	tatatattgat	ttattgtagg	6360
tttttaattg	tgtttgtaga	gtattttttt	gtattgattt	agtttttagt	aagggttagag	6420
gttttggttg	gtttttgttg	gggttttagaa	ttgttttaggt	gttttaagaaa	gttttttagg	6480
ttgggtttag	tggttttatat	ttgtattttt	agtatttttg	ggaggttgag	atgggaggat	6540
tgtttgagtt	taggagtttt	agattagttt	gggtaataaa	ataagttttt	tattttttata	6600
aaagaataaaa	aatttagtagt	tgggtatggg	gggtttatgt	tgtaatttta	gtattttggg	6660
aggttaaggt	aggtaaatta	tttgagggtta	ggagtttaag	attagtttgg	ttaatatggg	6720
gaaatttttat	ttttattaaa	aatataaaaa	ttaggtgggg	tatagtgggt	taagtttgta	6780
atttttagtat	tttgggaggt	taaggtgggt	ggattatgag	gttagaagtt	tgagatttagt	6840
tggttagta	tggtgaaatt	ttattttttat	taaaaatata	aaatattagt	tgggtatggg	6900
taggtgtt	tgtgatttta	gtttttttggg	aggttgaggt	agaagaattg	ttagaatttt	6960
ggaggtagag	gttgtagtga	gttgagaata	tgttattgta	tttttagttg	ggtgatagag	7020
tgagatttta	tttttaaaaaa	tatgaaaaata	aaaattagtt	gggtggtggt	gggtgtttgt	7080
aatttttagtt	attggggagg	ttgaggtagg	agaattgttt	gaatttgga	ggtgggggtt	7140
gtagttagtt	aagattgtat	tattgtattt	tagtttgggt	aatagagtga	gatttttattt	7200
taaaaaagaa	aaaaataata	attaaaaatgt	taaaattagg	agtagaatta	tagaatgttg	7260
gaaagtggag	tttaagaagg	gggttgtgtt	taagtttatg	tatgggaaat	ttgattggga	7320
tattgagttt	atatagagta	ggatttttagt	ttttttttatt	agagtggggg	gtgattatag	7380
gaatagtgt	ttttagttag	tttgttatat	gatatttttt	taatgtttta	gg	7432

<210> 381

<211> 7432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 381

tttggaaatat	tgaggggggtg	ttatgtggta	ggttgattgg	aggtggttgt	ttttgtggtt	60
atgtttttatt	ttgggtggggg	ggattgagat	tttgttttgg	gtgagtttgg	tgtttttagtt	120

aagtttttta	tgtatggatt	tggatatagtt	tttttttttg	ggtttttattt	tttaatatatt	180
tgtgatttta	tttttgattt	taatatattta	attattatttt	tttttttttt	tgagatggaa	240
ttttattttg	ttgttttaggt	tggagtgtag	tgggtgaatt	ttggttttatt	gtaatttttta	300
tttttttaggt	tttaagtaatt	tttttgtttt	agtttttttta	gtagttggga	ttataggtat	360
ttgttattat	ttggttgatt	tttgttttttg	tatttttttga	gatggagttt	tgttttgtta	420
tttaggttgg	agtgtagtgg	tgtgttttttg	gtttattgta	attttttgttt	ttagggttttt	480
agtaattttt	ttgttttagt	tttttaagga	gttggaatta	taagtatttg	ttattatggt	540
tggtaaatat	tttgattttt	tagtagagat	gggtttttat	tatgttggtt	agggttggtt	600
tgaatttttg	attttgtgat	ttgtttatttt	ttgttttttta	aagtgttagg	attatagggt	660
tgagttattg	tgttttatttt	gattttttgta	tttttagtag	agatgggggt	ttattatggt	720
ggttagggtg	gttttgattt	tttaattttta	agtgtttgtt	ttgttttggt	tttttaaagt	780
gttggaatta	taggtatgag	ttattatggt	tagttgttaa	tttttatttt	ttttagagaga	840
tgggagattt	gttttggtgt	ttagggtggg	ttggaatttt	tgggtttaag	tgatttttttt	900
attttgggtt	ttttagggtg	ttgggagtat	agggtgtgagt	tattgagttt	agtttagaag	960
gtttttttga	gtattttaaat	agttttgggt	ttagtaggga	atatagtaaa	gtttttgttt	1020
tttgtttaagg	ttgagttagt	gtagggaggt	gtttttgtaga	tattattaag	gattttatagt	1080
agattaaatg	tgttattttta	gggttttggt	tttaagttaga	ttttatggtt	ttgtatttttt	1140
ttattgagtt	tttatttggt	ttatgagaga	ggattttttg	gtgatgaaga	atatgtatag	1200
ggataaatat	tattattttat	atgtaggaga	tgaggaagta	tggtagaaaag	agggtgagat	1260
ttgatttttg	gagaaagaat	ataagtaaat	ggtttataat	tttttttttt	tttttaagat	1320
agggtttgtt	ttttttgttt	agggtggagt	gtgatgggtt	aatttttggtt	tattgttaatt	1380
ttgttttttt	gggtttgagt	gattttttttg	tttttagtttt	ttgagtaatt	ggaaatataa	1440
ttatgtatta	ttatgtttgt	tttaattttttg	tatttttttagt	agagatgggg	ttttattatg	1500
ttggtttaggt	tggtttttaa	tttttgatat	taagtgtatt	gtttgtttttg	gttttttaaa	1560
gtgtttggat	tataagtgtat	agttattatg	tttagttttat	agttttttttt	tagttttttta	1620
aatttttttta	ttttttttttt	ttgttaagat	tgagttttgt	tttggtatttt	aggtttagagt	1680
atagtgggat	gatttggggtt	tattgttaatt	tttggtttttt	gggtttaagt	aattttttttg	1740
tttttagtttt	tggaaatagtt	gggattatag	gtatatgtta	ttatatattgg	tttaattttttg	1800
tatttttttagt	atagatgtgg	ttttattatg	ttggtaagggt	tgggtgttgaa	tttttgatttt	1860
taagtgtatt	atttggtttg	gtttttttaga	gtgttgggat	tatagggtatg	agttattgtat	1920
tttatattttt	ttttttttttt	tttttttagaa	atgggggtttt	tttggtatttt	aggttggaat	1980
atgggtggtaa	gattatagtt	tattgtatttt	ttaaatttttt	gggtttaagg	gattttttttt	2040
atttttagtta	ttttaattttt	aagtagaagt	ttaaatagtt	tatagttttta	aatttttgatg	2100
tttggtggagt	gtgggtgggt	atttgtagtt	ttagttattg	gggagggttga	ggtaggagga	2160
ttgtttgagt	ttaggagttt	gagtttagtt	tgggttatat	agttagatttt	tattttttttt	2220
ttttttttttt	ttatatatat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	atatagttat	2280
ggttttaata	tgggtttttta	atattgtgtt	tttttaaaatt	tttggttttat	tgattttttgt	2340
ttttttttttg	ttgatgtttt	tttggtttttg	tatttttgagt	tttttttttta	ttagatttttg	2400
gtagggtgtt	tttattagtt	ttggatgggt	atagagagga	tttatagtgg	ttgagattta	2460
tttttggtttt	atagttataa	tttttattttt	ttgttttaggt	ttaaagttttg	gttaatagaa	2520
ttgtggaggg	gggtgggtggg	gatagaaagg	gtaatgatgt	tttttaaggt	tatgttatag	2580
gaattttttt	tttaagtgtat	agggaaatttt	tatttttgaga	atttggttttt	gatagaggtt	2640
gggttggggg	ttgtggaggg	gttgagggtg	ttgggtgttt	attgggaatg	gagtttagagt	2700
ttgtaggaga	taagggtgaa	gttttttagtg	agggttatta	tggggatttg	ttgatttttat	2760
ttatgtttttt	gttttttattt	ttttgaaatt	gatattgttt	gaagttttttt	atttttttgta	2820
agttttataat	agggtgtttat	tttttgatat	tttttttgat	tttttttattt	ttttttttttt	2880
attaggtgtt	attttttttta	tttattgatt	tttgggaggt	agtgggggtgg	gtttttttttt	2940
ggttatattg	gggaaggatt	tagataggga	tatagggtgag	attttatttta	ttggagaaagt	3000
atgaattttt	ttttttttttt	ttgttttatt	tttaagagat	tttggttgtgt	tgtttaggtt	3060
ggttttgaat	ttttgggttt	aagttatttat	tttatttttag	tttttttgagt	agttgggatt	3120
ataggatatt	gttataaatta	tatttggttt	ttatgaatat	tttaatttttg	gtttttgttt	3180
ttatagataa	gtttggggta	taggttgtgg	gttttttttta	agaggttgtt	tttggaatttg	3240
aggaatttag	ttttgggtgag	tggatttagg	tttttttaggt	gggtgttata	gtagggtttgt	3300
atgaagtttt	ggaagggtgtt	tgggttttta	taggagagag	gatattatag	tggagggtttt	3360
agttttttttt	agggtttttt	ttttgttttt	atttggttttt	ttttgtgatt	taggagttttt	3420
tgtttttagt	tttaatttttt	tattttttttt	agatttaggg	gttatagttt	tattttttatt	3480
ttttttttttt	ttttgagatt	taggggttta	ggtttttagtt	ttttttttttt	tagatttagg	3540
agttttttttt	tattatttag	tttagtatat	ttttattaga	attattgtta	tttggttttg	3600
gtttttgttta	ttattgtttt	tagtagtttt	tttattttgt	tttttatttag	gttttagtga	3660
tttatttttta	gtttttgggtg	gggttttagg	gtttttttttt	gggttttttg	ttgggtatgtt	3720
agggtggaatt	agagggtaat	ttgggttaggt	tgggattttta	gaatttttttt	ttttttttttt	3780
ttttatggtt	attttgtgtt	gtttttgggtg	gttttaggggt	agttttttgt	tagtttttttt	3840
gttttttggtt	tttatttttta	tgtgttttttt	gattgttaaat	tttttttttaa	ttattagttta	3900

tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttatgagata	gagttagttt	tttgttttgt	3960
tgtttagggg	ggagtgtagt	gttatgattt	tgttttattg	taatttttat	tttttggatt	4020
taggtaattt	ttttgtttta	gttttttgag	tagtagggat	tataggattt	tgttattatg	4080
tttgggtta	ttttgtattt	ttagaagaga	tgggggtttg	ttatgttggg	gttttgaatt	4140
tttgatttta	agtgatttat	ttattttggg	tttttaaaat	gttgggatta	tagatgtgag	4200
ttattttgtt	tggttggggt	atttttttat	tttgtgttag	tagttttttt	tgttattttg	4260
tttgtttgtg	gttttttttt	aatgggtttt	ttaatgttta	ttttttgatg	ttttttttta	4320
ttatttgatt	ttgttgttta	ggaattattt	tttttttttt	ttgttttttt	gtgattttta	4380
ttttgtttga	gttatttttt	tggatagtgg	aggagagata	ggaggtgatt	ttttgttttt	4440
aggggtagat	attgggttag	ttttgttgtt	agtttttttt	tttgggttag	attttttatt	4500
tatgtatttg	gataaagttt	tgtttataga	gattagtgtt	tatgtggggg	ttatatgtag	4560
ttagttgtgt	gttttgggtg	gtgattttat	ttgttttttt	aggattgttt	ttttttttgt	4620
agaatggggg	aataatattt	atttttaggg	tattgtgaga	attaagagtt	attatatatg	4680
atgtatatgg	aatggtgttt	tgtatatgtt	ttatatatgt	gttaaatttt	tttttttttt	4740
tagatggagt	tttgttttgt	tatttaggtt	ggaatgtagt	ggtgtgattt	tggtttattg	4800
taatttttgt	tttttggggt	taagtgattt	tttgggttta	gttttttgag	tagttgggat	4860
tataggtgta	tgttattatg	tatggttaat	tttttgtatt	tttagtagag	atgggttttt	4920
atttattttg	tagttaggat	gatttttaaat	tttttgaatt	tggtatttat	ttgttttggg	4980
ttttgaaagt	gttgggatta	taggtatgag	ttattgtgtt	tggttttcta	ttaaaaattt	5040
aaatttttat	tggataatgt	tgatttagaa	tatgatttta	ttttaataata	aagtatatgg	5100
ttgggtgtgg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttaagg	tgggtggatt	5160
tttgagggtt	aggattttta	gattagtttt	ggtaatatgg	taaaaatttt	tttttattaa	5220
aatataaaaa	aaattagtta	ggtattgggt	aggtgtagt	gtttatgttt	ataatttttag	5280
tattttggaa	ggttgaggta	ggtggattat	gaggttagga	tatggagatt	attttggtta	5340
atatggtgaa	attttgtttt	tagtaaaaaat	ataaaaaatt	agttagggtg	ggtgggtggg	5400
ttttgtagtt	ttagtatttt	gggagggtta	ggtaggagaa	tggtgtgaat	ttgggagggt	5460
gatgtttag	tgagttaaga	ttatgttatt	gtattttagt	ttgggtaata	gagtgtgatt	5520
ttgttttaaa	aaaaaaaaat	agttagggtat	ggtggtgtgt	gtttgtagtt	ttaaatatatt	5580
tgaagattga	ggtaggagaa	ttttttgaaa	tgggtagggt	gatgatgtag	tgagttaaga	5640
ttgtattatt	gttattattg	tatttttagtt	tgggtgatag	agtgtgattt	tgttttaaaa	5700
aaaaaaaaaa	aatgtatat	gtaaaaatata	gatgtatata	ttagtatata	tttatttttt	5760
tatatatggt	tatatatttt	aatattttgt	atatatatat	tttatagaga	gatagggtga	5820
tataaaatata	tatatgtata	tagatatgta	tttttttatt	atgattgtat	attttttatt	5880
ttatgtatgt	atgtgtatat	atatagatga	tttttagttg	tattaatgtg	atattttatat	5940
tttatttttt	gttatttgata	tatatatttt	ttgatatgta	tatgtatatg	tatgtttatga	6000
aatgtatata	ttttgtattt	atgtttttatg	ttggttataga	gttataggat	atatagtttat	6060
atttatattt	attagggtgtg	ggtttttatat	tttttttatt	attttttttt	attttttaatg	6120
taggttagga	ttagtatgta	gaggtatagg	gtaggtaggg	tttggagtgt	gtttttgagg	6180
agggatattt	ttgggggttt	tggtttttttg	ttttttttgt	tttaattttg	tgggttgggg	6240
gaggggaggt	tgtatagagt	aggggtttttt	tttgggttatt	tttttgtttg	gtagagattt	6300
agagagtag	ggttttaggtg	atagtggttaa	ttagagggtta	tgtttttctg	ggtttttttt	6360
tttttttttt	ttttatatag	tgtttttgaga	gaagatagag	gttttttgagt	tttttctatt	6420
gaggtaggtt	taaaattttgt	ttttatttttt	tatgatagtt	ttatttctgtg	gttttagttt	6480
tttttttttt	aaagtgggag	gtatagtata	tatttttagta	tattatttga	ataaatataa	6540
agaaaggtgt	agtgggtttat	gttttgtaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtgggtaga	6600
ttatatgagg	ttaggagttt	gagatttaatt	tgggttaatat	ggtgaaaaat	tttgttttta	6660
ttaaaaatat	aaaaattagt	tagaagtagt	gatgtgtgtt	tgtaatttta	gttatttggg	6720
aggttgaggt	aggagaatgg	tttgaattttg	ggaagtgaag	gttgtagtga	gttgtgatta	6780
tattattgta	ttttagttttg	ggtgatagag	taagattttg	ttttgaaata	aaataaaata	6840
aaaaatgaag	aaagttttta	ttgtggagat	tggtaataata	ggtgtttaaa	gattattgtt	6900
gttgggttag	tgtgggtggt	tatgtttgta	atttttaatat	tttgggaggt	tgaggtaggt	6960
ggattatgag	gttaggagat	tgagattatt	ttgggttaata	tgggtgaaatt	ttattttttat	7020
taaaaaatat	aaaaattagt	taggtgtggt	ggtagggtgt	tgtagtttta	gttatttggg	7080
aggttgaggt	aggagaatgg	tgtgaattttg	ggaggtggag	tttgtattga	gttgagattg	7140
tgttattgta	gtttagttttg	ggtgaaagag	taagattttg	ttttagaaaa	aaaaaaaaaga	7200
ttattgttgt	tattattatt	ttgtgtttta	tttttttttag	ttattgggtt	gtagggttag	7260
gtttgtggta	gggttttaaat	aggggtttaag	ggttgatgag	aggaaatagt	aatatagttt	7320
tatgttttta	gtttttgttt	tttttttaggt	gggtttgagt	ttgattattt	ttaagtattt	7380
tttgagtttt	taattttaaat	tttttttttt	ttgggtgatt	ttgggttttag	at	7432

<210> 382  
<211> 12423  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 382

tttattttgag	tttttttttgt	tgtagagaaaa	gttttttttgt	gatttttattt	tttttttttaa	60
atgtttgggaa	atgttttttga	gtttttgtttt	tgatataat	atttttttttg	ggttgaggga	120
tggggatttgg	gatataatgtt	ttgggaaggg	taggtgtaga	gtgatggggt	tgatggggtg	180
ggggaagtag	ggggaggagt	tgtttttttg	aggtttttgg	gaatttggtt	tgtaggtat	240
ttttagtttt	ttagttaagt	aatatagaga	gttaaaagag	gttattagag	ataagaaggt	300
ttttatgggg	ttattgtttg	tgggggatgt	tagtagtggg	gaggagtga	gtaggaagga	360
attgggagat	tggatggaat	tgtttttttt	atatggttat	atatagttat	atatggttat	420
tgggattaga	gttagttttg	tttgggtagt	taggttttta	gtgtaagta	ttagtttatt	480
tggaggggat	tagtgttttg	gttaataagg	ttagttgggt	tttttttagt	tggagtttat	540
tttaattttgt	taggaagtta	gagagttgga	taagtggagt	ttagtttggg	gagggtggaag	600
agagggagga	tggagtatgg	tgaagtatag	gtggtttttt	tggtagtttt	agttttgggt	660
ttggaatagt	ttgggtagt	tgttaatttt	ttttgtttat	gttgttttat	tgattttttat	720
gaatgagttg	tgaggtagt	attttttagt	ttttatggat	aaatatttga	ggttttagaga	780
ggtaagaga	tttgtttgtg	attttttagt	atttttgttt	ttttttgggg	ttttgagggt	840
taataaaga	tttttaaggt	tttttttttt	tgtaggaggt	ttaggtgtag	ttgtggggga	900
ggtgttttt	ggtgtttttt	gtttttgtag	ttagtttgtt	ttttatttgg	tagttttttt	960
ttttttttttg	ggatgagatg	tgtatgtgat	gatgggattt	tgtaaatggg	ttgggaagaa	1020
ggagtatttt	ttttaaaggg	ttagtttttt	taggagtgtt	tgaattttta	aagggggtag	1080
ggttttatat	aaatttttatt	tagaagtagg	attataagag	tttttgtagt	attttttttt	1140
ttttgttggt	tttttttgag	tgtgtatttt	gttttattag	tggaaatatt	gtgggttagg	1200
gttattggag	atagggttat	attgtttggg	tggttattta	agtaatttta	ttattttgag	1260
tattttttttt	ttttatttga	aagggtgggg	gttattttatt	tagtttttag	ggtgttaag	1320
gtgattaaat	gggataatgg	ttgtattatt	tttgagttaa	gggtattata	gatgggaaga	1380
ttatttttagt	tttgtaggga	gttagatggg	ttgtgaggga	ggggtaaagg	taggggttga	1440
gggggttga	gggggttgggt	gagtagggta	tatatggggg	gggttttttt	ttaaatttag	1500
aaaaattttt	agttaggttt	agtgtttttg	ttgagaaatt	gagggtttaa	gaaaggaatt	1560
ttttgttttt	ttgttttttt	ttttttgttt	gaggttattt	atttatttaa	taattttgtg	1620
tttgatatta	gataagggtt	tagtgagtaa	aatgaatata	gttttttttg	gaatatagag	1680
tttagatagg	gagatgatta	ttttattatt	gtaaatataa	atatataatt	ttagtttggg	1740
ttaagtgttg	tgaagtttta	gatttgtgtt	tggtttgggt	ttgtatttta	agtatttttg	1800
tatttaagtg	gtattgaaat	atttgttggg	aagaagggtt	ttttgaggag	gtgatgttag	1860
agttgaggtt	tggagggttg	gagttaaata	aagatgggtt	taggtttttt	ttgttttttt	1920
tgtaggtttt	gtttttgttt	tttttttggg	atttagggtt	agggtaaagta	tttttgattg	1980
ttattagttt	ttaatatgtt	gagtataggg	attagatttt	gttttgtgtg	gttggttttt	2040
tttaggtttt	gaatttaggg	aagtgtatgt	ggattttaat	ttatttagat	ggtgtgtttg	2100
gtttgttttt	ttttttgggt	atgtttttag	atagagttta	gttttagagt	taggggtggg	2160
tgggatgatg	gatgagggtg	tggggtttgg	tgattattag	gggatttgat	tattgggttg	2220
ggttagtttt	tttgttttta	tttttttttt	tgtaaagaag	gggtgttggg	tgtttttatt	2280
ttttgtgtta	gttttggggg	ttttattttg	gtgggaaggg	taggttgatt	tggtagattg	2340
tgggtttttt	ggagggaaga	aggtgtttag	tgtgtggagt	aattataaat	agtttttttt	2400
ttttagaaga	tggatggggg	tttaagattt	aggtgttcta	tatttagaat	gagagttag	2460
atttttgtta	ggaaaaaaag	gtatttaggg	gatttgttta	ttagtatgaa	atgtaaatga	2520
gtttgttttg	ttttatttat	ataattttgt	gtatggattt	ggtgaaaggg	taattagggg	2580
gatgatgggt	tagtagttat	tttgttattt	ttttattttt	ttttttttat	tggttggggg	2640
gggaattgag	atgattttta	ttttttgtgg	tgggtggagg	tgtgtggggg	ttgtgtgggt	2700
ggtgtagttt	taggagagt	aataatgttt	aggggtgatg	gttttagtaa	agtgaagggt	2760
ggtgatggag	gttatttgat	ttattttgtt	gtttttttgt	agtgggtgaa	gtgtttttaa	2820
atttttggag	aggggaattga	ttgatttatt	aggttttggg	gtgtttattt	ttttagatg	2880
ttggggaagt	gttttttggg	gtttaatttt	tgttgttttt	ttttttattg	gtgttttagt	2940
tatttgtggg	gttttgtttt	tgggtattta	tagttttttg	gagtgggtgt	ggtggtagga	3000
gagagttaga	gttgattgag	ttttagaatt	tggggaggta	gggtgggtaa	gggttggggg	3060
ttgtgtgtgt	gtgtgtatgt	gtggaaagta	taaatttatg	agggtttggg	gttggtaggg	3120
tttaaggtgag	tgagtgaagg	tggtagattt	gtgaagtttt	agttttgtgg	atattttttt	3180
tttaaggttat	atagggattt	aagagaaatt	gaggtatgaa	gttggggggg	ggtgggtggg	3240
gggattttga	aggttgagtt	gataaagttt	agttttgtgt	ttttgttttt	ttttatatat	3300
ttgagatttt	tatagggtttt	tttttagggg	ttttgttttt	gtttttagt	tttttttggg	3360

gatttggggtt	ttgtggttta	gtgtgatttg	tttgggggtta	tgtgtttaag	tatgaagttt	3420
ttgtgtggag	tttatgtttt	ttaaaaggtt	tttaggggta	aagggatgaa	gtttaggagt	3480
gttaatgtga	ggtttaggtt	agtgggttag	ggttatgagg	ttaggggtga	agtttttagaa	3540
ttgatttggg	agtatgatta	ataagtttaa	gagatttgtg	gaggttatgt	ttagaattatg	3600
tttatttttag	ttttttttga	gttttgtttg	ttttttttaag	attgggtttt	tttagtttga	3660
agttttatatt	ttaggatatt	tagttttgtt	tttttttttt	tttagttttg	tagttaagtt	3720
taatttttagg	gtgggagatt	aattaggtgg	agatttggga	ttttgttttg	ggattttttg	3780
gtgataattt	ttatttttgt	gttgtttgtt	tttttttttt	tttaggtttg	tttagagttg	3840
agttttgttt	tttggttgtt	gtttaaatta	ggggttgtgg	ataaaggatg	tttgggggtt	3900
gtggttttat	gttaggattt	tgtgttgaat	attttgattt	tttgggtttt	ttttaaggga	3960
gttttaaaga	ttttaatggg	taataggaaa	gtgggtttgg	tttgggtagt	agtttgattg	4020
gttttagttt	ttgggagtgg	atttaggggt	aaggggaggg	gagaggggtg	gttttgggtt	4080
ttgggggtggg	aattggattt	tagttgtgtt	tttttttttg	tgtttttgtt	tgtattgtta	4140
tgggtggatgg	ttaatgggtg	tgtggtttgg	ggttggtggt	gtttggtgat	tggttgtggg	4200
gttgtttggg	gggtggggtg	aggtttgaag	ttgaagtggg	ggatttagtt	gtggtgtgtg	4260
tgggggtttt	tgttgtttgt	tttgtttgtt	tgttttgtgt	tttgggttga	ggaggaggtt	4320
gtggtgttgg	tgatagttat	ggtagtggtt	gttattgtgg	tggttgtggt	ggtggtattt	4380
ttgtttttat	ttttgttttg	gattgttttt	tattgttttt	ttgttttttt	tggatagtga	4440
gtttgtgggt	gggtggggga	aggagtgtgt	tttatttttt	tttaagtttat	ttttaaagag	4500
attttttttt	tttttttttg	ttgtttgggt	tggagtggg	atgatgttga	tttttttagat	4560
ttgggttttag	ttgtgttgtg	ggaagagggg	gtgttttttt	ttggattttt	gttttttgtt	4620
ttgttttttt	tttttgtttg	tttttttggg	gtggttttgt	tgaaggtagt	gttgaatttg	4680
tttaattggag	tttgggtgtg	aagtgaagaa	gttggaaataa	agtgaagggg	agttggttgg	4740
ttgggtttggg	aagttttagg	ggtgtagggg	aagtgggatt	tgtgttgggt	gggggttttt	4800
tgtgttttgg	tgttttgtgg	gtagtatgtt	tttgtgggta	gggggagttg	ggttgaattg	4860
gttttttttg	gggttttagtt	tgtgttttag	agtttattag	atgtgttttt	gttgggggtt	4920
ttgggttgtg	tgaggatatt	ttttttgagg	ggtgttgttt	gttttttttt	ggattgtttg	4980
gggtttttgt	tgggttagagg	atggatgagg	aggaggatgg	agtgggtgtt	gaggagttgg	5040
gatagttttg	gagttttatg	tggtttaatt	atttgttggg	ggttgggggt	ggttgggggt	5100
ggggtttagta	gaaaaggatt	tgggtagtgt	ggattttgag	gtggaggggt	tgttgtattt	5160
ggtgttgggt	ttggtgggtt	ttttttattt	gagtttagat	agttgtttgt	ggagttgggt	5220
tttttgtatg	gtttgtaatt	tatatttttt	ggggtatgat	ggttaggtgt	ggggtagaa	5280
gggggatggg	ttgtattgtt	gggggttggg	ggggaagaag	atttattgtt	aggtgagttg	5340
aagtgagttt	ggagggtagg	tggatggggg	gggggttgtt	agggagggga	gggggtatta	5400
gagtgggagt	ggagatgtga	gtaggttttg	ttggtaattt	gggtttattt	tatttgtgta	5460
tatatatttt	agtttttttg	ggttgggggg	gtggggattt	aggttaggag	aagagagttg	5520
tgttttgttg	gtttgtagtt	ggatgttttt	tagatgtggt	taggggaggg	ttgttatttt	5580
ttagatgtgg	gaagttttgg	gagtttggga	gttgtatttt	gtttgtgttg	gttagtgagt	5640
tgggtttggt	ttttgagttt	ggtggggggt	gggtgggggt	ggtggggagg	aagtttgtgg	5700
gatggaggag	gggggattgt	aatttttttg	gttttttttt	tttttttgtt	ttaaagtttg	5760
gtgtggattt	tagggtttga	ttttttaatt	tgggttttga	ggttaggttt	tttattgatt	5820
ttgaaggaga	tgttgggggg	tggggattag	gttttggttt	attttatttt	ttattttgtg	5880
ggttggaggt	ataataagga	gattttgggt	gtggttgatg	ttaggggtgt	agaatgagaa	5940
taagatgtgg	tggaggggag	ttgtttgttt	ttggagttgg	gagtggagtt	tttttttgtt	6000
agagtttagt	gttgtgggtg	ttttttattt	gatttttatt	tgatgtaggg	tgtttaagat	6060
tgggttgggg	agttttatgt	tggatttttt	ttgtggaggg	aaagatttgt	tttaagagttt	6120
tttttagtaag	tgggggatgg	ggttaagttg	gttttaggtta	tttttttttt	tttataaata	6180
aagagtgttt	ttgtagatta	ggtatggggg	attgtaggtt	tgtgaaagtt	ttgaggggat	6240
agtaatattg	ttagtgtgtt	tattaaggag	gatttggggt	tattatttta	gtgtagattt	6300
tgtagatagg	tttggggaat	gtaagtttta	tatttttaggg	agatggattt	agtattgttt	6360
tttgtttgtt	taggttggag	tggtagggga	gatttttagtt	tagtttagatt	ttagtttaaa	6420
gtgttatttg	atagatgttt	ggttttaagt	tttttgggtg	gttttgttat	tgggggaagg	6480
aaaggtggag	gggaggtgtt	gttgttattt	taggtttgga	tagttttttt	gggttttttt	6540
tttttagttt	agaggttttt	atagatttag	ggtgggagat	tttaggtttt	ttttgtagtt	6600
ttttgtagtt	tagtagggat	tttgttttgg	ggaagggggg	tggaaaggtt	gtgttgtttt	6660
tattttttgt	agttttgttg	tttttagtgt	gtaaagtagg	gatgagtttg	tgggtttttt	6720
atttttatatt	tttatatttt	gtgggttttt	aggaagtttt	ttttattata	tttttttttt	6780
atttattgtt	tttttttttt	ttttttttga	gttgtagaaa	gagaggtgta	ggttttagag	6840
gtttgtgttt	ttgttgaata	ggtataaatt	tggaggttga	gttttttagtt	ttaggttttt	6900
tttttttagg	tagggatgga	gatggagaa	tgatatgggt	ggaaaggatg	ggttttgagt	6960
aatttttttt	tttgttttta	attatttatt	ttttttatga	atgggaaaaa	gtattaattt	7020
ttatgttttt	ttttttaagg	gttttagggg	aggtagagag	agtttttttt	tttttttttt	7080
ttgaaaatag	attttttaggt	tagtatattt	ttttgtttgt	tttattttta	ggtgttagtg	7140



gaggggtttgg	aggtagatatt	ttttattgag	tgggtttggat	gggggtaagt	gttgaggttt	7200
ggtatggggg	aggagaggtg	ggaggatagt	atattattttg	ggagtgggg	agtagttttt	7260
tttaggggag	tggtagtgtg	gtgtgtggtg	ttagtattat	taggtttgga	gaagtttggg	7320
ttgggttgagg	atgggttgag	aataattttt	tggtagggga	ttgtttaagt	tgtgtttttt	7380
attattgtta	ttttatttaa	gtattaagag	atatttgtat	ttttgttgtt	agaggggttt	7440
tgaattgttt	ttaggggttt	tttttttttt	tttgtggtat	ttgtgatttt	ttataggttt	7500
taggaggggt	tttgtatggt	tttgagttgg	agggatataa	ggatattttt	ttttattttt	7560
aattaattga	agttagttag	gttttttttg	gtatattttg	ttttttgggt	tttttttttt	7620
aagggattag	gtttttttaga	gaggagattt	agatttaggt	aggaagtgtg	tgtgtgtgtg	7680
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	ggagagtagg	tgtgtgttaa	gggaggatag	taaaaggttt	7740
agaagtgtaa	gttttgggtg	ggtattggtg	gtagttatt	gtagttatt	tttgttttag	7800
attagagggg	agtatgttgg	tttttttagt	atgtgttttt	gtaagtgtga	gggagtgtgt	7860
tttttttttg	gggaggaggt	tttttgtatt	ttttttttgg	ttgttgtgtt	atatttggaa	7920
gtttgtgtag	gagttttttt	aagtttagag	tttagtatag	ttttttttta	tttggaaatt	7980
ataggttggt	atttgggatg	ttgagagagg	gggagtggga	ggggggttag	agggggaaga	8040
ggggagtttg	ttaggagttg	ggggaggaga	ggggggggag	gtttgaatgg	taggagtttt	8100
aatgggtttt	agaagtgagt	gtgagtgagt	gatttgttgt	tatttttgtgt	gtttgagtgt	8160
gttttttttag	aggggtgggg	gtataggagt	ttttggagtt	ttttttgtta	tattgtttta	8220
atgttttaag	tttgtttatt	ttttttattt	agggagaatt	ttttattttt	gttttttagag	8280
gaaatggtgg	ggggagtgtt	ttttttgttt	ttttattaat	tttttttttt	aatttaattt	8340
ttaaatttta	agtttattag	aggagatttt	ggggagaagg	gttgggggtg	gagaattgaa	8400
gggattgag	gggggggttag	attatttttt	ggtatgtttt	ttgttttagg	tttatttttt	8460
tttgggtta	tatatatatt	tttttttatt	tgttttgttt	tattgttttg	ttgggggatt	8520
ttttattatt	tgtagtgtta	gttggagttt	tttttgggat	tatttttatt	atatagtttt	8580
ttttattttt	gtttgttttt	gttttagtatt	tatttttgtt	tgtttgtttt	agttaggatg	8640
gtgatagata	taattgttta	tatgtagata	tgtgtatgtg	tgtgtatata	tatatgtata	8700
tatatatata	gagttataga	tgtttgaatt	agatttttgg	tttatttttt	tttttaaaga	8760
tttttagtggg	ttgttttttt	tgtgtttttg	tgttttatgt	ttttgttttt	gggtggagtt	8820
ggttgttttt	ttgtgagttt	tagtttttaa	tttagttgga	agtttttttt	tttttatatt	8880
tatgtattga	agtgtggtga	ggggggaatt	atagggaatt	aggtttgtgg	ggtgaggggg	8940
gggggttttg	ttgggggaat	ttttttttga	gttttggagt	aggggtggag	tttttatatt	9000
tatgttattt	taggggttgt	tgaatttgat	agatattagg	agtttttttg	tgggatgggt	9060
gaggtaaagga	tttatttttt	tattttttta	tttattagaa	ggttaggatt	tttgggttta	9120
ggtttatttt	ttttttaatg	tttttttagt	ttatattttt	aggtttttag	gtgggaatgg	9180
ggttgttgga	gggttgtttt	gttttttttag	tttatgttta	gagtttttgt	gttttttagag	9240
gtgttttagt	tatttttttt	ttttttttat	tttttttatt	tttgtgggtg	ttagggttaag	9300
taagggtttt	atttagataa	agtttttat	agaggattta	tttgtggaga	taatatgttt	9360
tagttttttt	ttttaggagg	gaggaaagga	ggagggatgg	aagtggggtt	tttttttttg	9420
ttgttttttt	tttttttgtt	tttgatgggt	ggttgtgggg	agaagaaaga	tttttttttt	9480
ttttattttt	tttttgggat	ttatttttagt	ttggatagtt	attatagtaa	tagtagatat	9540
tgattgtat	aggtttttta	tagttattat	ggttaattagt	gttttttgtt	tttttgggtta	9600
atgggggat	ttgttatatg	gttttttttt	aatttgataa	tttgtgggtt	tttttgattt	9660
tttttttttg	tataaggata	agataaatagt	tttagttagg	ggagattatg	tgagaggggt	9720
ttttttaatt	attatgataa	taaattttata	ttattttggtg	atataatttt	ttgttgttat	9780
ggtaatatagaa	gaatattata	tagtgatata	ttgttatgtt	tttaaggaaa	taagttttat	9840
tttgagaagg	gtgaaagatt	ttttttttta	tttaattatt	ttttatttag	agtgttttaa	9900
attgttgtgt	gttttgggtt	tttttttgtt	tgtttatggt	tatgtgttgt	ggaaggagag	9960
ttgtataggg	tgggtaggat	gttattttgga	agtaggttga	attgttaagg	gatttttaag	10020
aaggggttga	tatgattaag	agttgtgtat	gaggttattt	gggggtagggt	tttgtttgta	10080
agaggttttt	agtttgagtt	tgggttaagg	gggtagagaa	agaggggtaa	tttttttgtg	10140
aggttatttt	tgtatttttt	tttagttata	agtagtttat	ttttgttaag	ggaaataagg	10200
taggaagatt	tgaatgggga	tatatatttg	gttttttaggt	aggagatttt	attgattggt	10260
tgatttgttt	atttatttat	ttagtttttt	taggtattga	ttatttgttt	tgtgttaggt	10320
attatagtaa	gttttgtagg	ggatttaaa	atgtattaga	atgtttttgt	ttgttaggag	10380
tttttagttta	gtaggggagg	ttgataagtg	ttagatttat	taatatgggtg	gaattttgtt	10440
attagagggg	tttaagtaga	tgttttggga	gttttttttt	tttagagatt	tattgttttt	10500
atatagagat	atttatttat	tgggggtttt	tttagatttt	tttttttttg	tagaggagag	10560
gaggggattt	gtatggggaa	agtagattag	tttttgaggg	taatttgtgt	tttttttttt	10620
taaatgatgg	tttttttttt	gttttttttt	ttttagggtg	atatttgggt	gaattttatt	10680
ttggggagag	atttattgtta	ttttgggttt	attagaaaa	ataattttat	ggaaatagag	10740
tatttttttat	tttttttttg	ttatttgttt	atttttaaaa	attagaatt	ttttttttta	10800
attttttttat	ttttgtgagg	gggtgggggt	tagggaaatt	gtagtgtatt	aggatttttg	10860
gggtattatg	gtaggtggt	gagtaggtat	gtgagtttag	gggagaagg	tttgggtggt	10920

ggagaagaga	taggggaggg	ttgttagggg	tttgagggat	ttatgggtta	tgggggaggg	10980
tatgtggttt	gggagttaga	atagagatgg	gttatgggtg	ggattagttg	ggaggaaggt	11040
ttataggttt	ttgaatat	ttgttggttt	ttttatgttt	ggtaaagtt	tttttatttt	11100
agaagtaaga	ttttatttgt	tttgggtttt	atagagtttg	gtttgggtgg	ttatgttagg	11160
agttgttata	atattttttt	tattttttatt	ttttaggggg	tttttggttt	ttttttttta	11220
attttttgtt	ttttgatttt	ttttagtttt	tttatttttt	tttatttttt	ttatatatttt	11280
tttaaagaaa	ataggatatt	tgggtatttta	attgtgagtt	tagtgtttgg	aattttttta	11340
ggtttgagg	ttgttttgta	tattttttttg	ttgatgggtt	ggaaatgagt	tattttatag	11400
aatttattgt	atggaaagat	ttagggttta	gaaagaattt	tttttttttg	tttgttggtt	11460
tggttggttt	gggttggaag	ttataagtag	gtgtgatggg	ggtaatgggt	ttttggggga	11520
gggggtagat	attgtttatt	ttgtatgggt	tgggagttat	gttttagtatg	gtgtttgata	11580
tataatgggt	ttttaatat	taaatgtgtg	aatatgttta	gtggttattt	gagggtgttg	11640
agaggttggg	agggttgggtg	tggaagaggg	agttttgggt	tttgggtgtg	tagtaggggg	11700
gattgtagtt	gtggatgttt	gttttatatt	tagtggttagg	gtggttatga	taggtagttt	11760
tggttggtttg	agtagttatg	gtgtgtagag	gaaattatta	tatatagga	gtttggaaat	11820
tattgtttta	ttttgttttt	ttgggtgatt	tttagtatat	gattttggta	tttttgggtt	11880
tttaattttt	tgagtttttg	ggaagaaaat	gatttatttt	agatatttta	taggggtgtt	11940
gtgagtatta	attgtggtat	tgtgtgaaag	tgtttggtta	attgtaaggt	aggtataatt	12000
tgattttagg	tttgataaat	atattttatat	atagtatttt	atttggtttt	tatatatttt	12060
ttgtgaggta	gggagaatag	gatttagatt	ttgtagtaaa	tttatgggtg	ttgggtatttt	12120
ttataggtatg	attgatttat	tttttaaatg	gtttgtgtaa	atagttaggg	tatttgtggt	12180
gtttttttt	ttatagatga	ggaagttggg	tttagagagg	tgagatgatt	aagggtggat	12240
ttttttttt	tgatgaggag	tttgggggtt	ggggttgggt	tgtgtgtatg	ttagggtttt	12300
ggtattatat	ttgttttagt	ttagatggag	ttaggaggta	aatgaggagg	aggtgttagg	12360
gtgggggttg	gggggttggt	ttagttttag	ttttgggttag	ttgttttttt	gattgttagt	12420
att						12423

<210> 383

<211> 12423

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 383

ggtattggta	gttaaggaaa	tagttggtta	aggttgaggt	tgaggttggg	tttttgattt	60
tgttttaata	tttttttttt	gtttattttt	tgggtttatt	tgaggttaag	taggtgtggt	120
gttaggggtt	tgatatatat	gtagattagt	tttttagttt	agatttttta	ttagagaagg	180
aggttttat	tttggttatt	ttattttttt	ggatttagtt	tttttatttg	ttaaaggaaga	240
agttataa	atattttgat	tattttgtata	agttatttgg	ggaataaatt	gattatgttt	300
tggaatgt	tagatattat	gagtttgttg	tagaatttga	attttatttt	ttttatttta	360
tagggtagat	gtgagaagta	aatgagatat	tgtatgtgaa	tgtgttatat	aaattttaag	420
ttggattatg	tttgttttat	agtttattaa	gtattttttat	ataatgttat	agttgatgtt	480
tataatagtt	ttgtgaaata	tttggggtag	attatttttt	tttttagaat	ttgaggaagt	540
tgaggttttag	aaatgttgaa	gttatgtgtt	gaaggttatt	tgagaaggta	ggatgagatg	600
gtgggtttta	agtttttgat	atatgatagt	tttttttgta	tattatagtt	gtttaggtag	660
gtagaattgt	ttgttatgat	tgttttggtta	ttagggtgtaa	ggtagatgtt	tatagttgta	720
gttttttttg	ttatagttat	agagtttggg	gttttttttt	ttattatttag	ttttttaatt	780
ttttaaatatt	tttaaatgat	tattaggtat	atttatata	ttaaatattg	aggattttatt	840
atgtgttagg	tattatgttg	ggtatagttt	ttaagttgtg	tagagtggat	aatgtttatt	900
ttttttttta	agaggttatt	gttgttatta	tatttggttg	tgggttttag	tttagattag	960
ttaaaatagt	aagtaggaga	gaggggtttt	ttttaaat	tgggtttttt	tatatagtgg	1020
attttatgga	gtgattttat	tttagtttat	tagtaggaga	atgtataaaa	tgggtttttg	1080
attttagaag	gttttaggta	ttggatttat	ggttaaatga	ttaaagtatt	tatttttttt	1140
aaggaaaata	tgagaagggt	ggggaagagt	aaagaggtta	gaaaagatta	gagagtagga	1200
gattggggaa	aggagattag	agattttttg	gggaatgggg	atgggggagg	tattgtggta	1260
gttttttgga	tgattttatta	agtttagattt	tgtagggttt	agagtagggtg	gaattttgtt	1320
tttggaatga	gaagggtttg	gttaggtatg	aagaggttag	taggaatgtt	taggaatttta	1380
tggatttttt	tttttagttg	tttttagttat	agtttatttt	tgttttgatt	tttaagttat	1440
atgttttttt	ttatagttta	tgaatttttt	aaatttttga	tagttttttt	ttgttttttt	1500
tttatttttt	aggttttttt	tttttagatt	tatatgtttg	ttgtttattt	gtttgtggta	1560

ttttgagagt	tttaatgtat	tgtagttttt	tttaattttta	ttttttttata	agaataagag	1620
ggtttaagaa	aaaagtttta	ggttttttggg	ggtaggtaga	tgatagggag	gaaataaaaa	1680
gtgttttgtt	tttatggaat	tgtttttttg	agtagagtgtg	gagtgtagtgtg	gattttttttt	1740
tagaatgggg	tttagttagg	ggttatttttg	gaaaaagggg	gataggaagg	gagttattat	1800
ttggaaaggg	aaagatatag	ttattttttaa	gaattggttt	gtttttttta	tgtaggtttt	1860
tttttttttt	ttgtagggaa	agggggggtt	ggaaggagtt	ttagttagtg	aatgtttttg	1920
tgtggaggta	gtagattttt	gaggaagagg	ggtttttagg	atatttgttt	ggattttttt	1980
aatggtagag	ttttatttgt	ttagtaattt	gtgtatttgt	tgattttttt	tgttgagtgt	2040
gggtttttga	taggtagggg	tatttttgata	tgtttttaga	ttttttatgg	agtttgttgt	2100
agtgtttggt	atggagtaga	tgattaatat	ttgggaagat	tgaatgaatg	aatgaatgaa	2160
tttaattaatt	aataagtttt	tttgtttaga	agtttagatgt	gtgtttttat	ttagggtttt	2220
ttgttttgtt	ttttttgata	gaggtgaatt	gtttataatt	gggggaaggt	atagaagtga	2280
ttttatagag	gagttgtttt	tttttttggt	tttattttat	ttagggttag	attggaggtt	2340
ttttataggt	aaagtgtgtt	tttgaataat	tttatgtata	gtttttgatt	atgttagttt	2400
ttttttaagg	gttttttggt	aattagttt	gtttttaagt	aatattttgt	ttattttgta	2460
tagttttttt	tttatgatat	gtaagtataa	atggataggg	aagagattaa	ggtatatgat	2520
aatttgggat	attttgaata	gaggaataat	taatgggggg	gggggttttt	tattttttttt	2580
agagtagggt	ttgttttttt	gggaatatgg	tagtatgtta	ttgtgtgatg	tttttttggt	2640
gttataatga	taggaggatg	tgttattagg	tggtgtggat	ttgttggtat	ggtaattaaa	2700
aagatttttt	ttatatgatt	ttttttgatt	gaggttggtg	ttttgttttt	atgtagggga	2760
ggagaattag	ggagattttat	aggttatttag	gttgggggaa	aattatgtga	tagatttttta	2820
gtaatttaa	gggaatgggg	gatattgggt	gttatagtaga	ttatgagaga	tttgtgtagt	2880
atatgttta	ttgttggtat	gggtgattgtt	tggttgagg	tggatttttaa	agagggggta	2940
ggagagggga	ggattttttt	tttttttata	atattattatt	aaaagtagag	aaaaaggaaa	3000
tggtagagag	aggaattttta	ttttttatttt	tttttttttt	tttttttttg	ggagagagaa	3060
ttagagtatg	ttattttttat	aatgagttt	tttgtgtggg	gttttatttt	gatagagttt	3120
ttgttttagtt	tggtagtgtt	aagggtaggg	aaagttaggga	gaggaggggg	gtggttgggga	3180
tatttttagg	ggtatagggg	ttttgggtat	gggttgagaa	ggtaagtagg	tttttttagtg	3240
gtttttattt	tatttaggag	tttggaattg	tgagattaag	gaatgttgag	gagaaaaatgg	3300
gtttggattt	aggagttttg	gttttttttg	aaatgaggag	gtagggggat	aggttttttgt	3360
tttatttatt	ttatagagag	gttttttggtg	ttttttggat	ttggttaattt	ttagggtaat	3420
atgggatgta	gggtttttgt	tttgttttaa	agtttaaagg	gggatttttt	tagtagaatt	3480
tttttttttt	attttataag	tttatttttt	tgtggttttt	ttttttattat	gttttagtgt	3540
atgggtgtag	ggggagagag	gttttttagtt	gaattgaaaa	ttgaagttta	tagaaaaggta	3600
gttggtttta	tttagagata	gagatatgag	atatagagat	ataagagaga	tggtttggtg	3660
gaatttttgg	aaggggaaat	aggttagaaa	tttgatttaa	atgtttgtga	ttttgtgtgt	3720
gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtatgtttgt	gtgtgagtag	ttgtgtttgt	3780
tgttattttg	gttgaggtag	gtaggggtgg	gtgagtgttg	ggtagggagta	ggtgaggggtg	3840
gggggggttg	tggtggggg	gtaattttag	gaatggtttt	aattgggtatt	atgggtgatg	3900
gggagttttt	tagtagagtg	gtggagtaga	gtgggtggga	aggaatgtgt	gtgtgattta	3960
aggaaagt	gggtttgggg	tagaaagtat	gttaaggggt	gatttggttt	tttttaatt	4020
atttaatt	tttttagttt	agtttttttt	tttagaattt	tttttggtga	gttttagggtt	4080
ggaaatttaa	attggaggag	ggaattgatg	aagagatagg	agaatatatt	tttttattat	4140
tttttttgag	gatagaaatg	gagaattttt	tttaggtaa	agaaataggt	agatttgggg	4200
tattgggata	gtgtggtaag	gaaggtttta	gaaatttttg	tgtttttatt	tttttagagg	4260
gatataat	gatataataga	gtgatgtata	gttattttatt	tatatattat	tttggaagtt	4320
attagggttt	ttgttggtta	gggttttttt	tttttttttt	ttttgatttt	tggtaggttt	4380
tttttttttt	tttttggttt	tttttttttt	tttttttttt	tggtattttta	aatgttagtt	4440
tgtgattttt	aaatgagaaa	aagtgtgtgt	gggttttgag	tttggagaaa	tttttatata	4500
aatttttaga	tgtgatataa	tagtttagaga	gggaatgtgg	aggaattttt	ttttgagagg	4560
ggagtgtgtt	tttttatatt	tgtaggaata	tatatggaa	aggttagtat	gttttttttt	4620
gatttgaggt	aggggtgatt	gtttgttagt	atttttgttt	tttatattaa	agtttgtatt	4680
tttgagtttt	ttgttggttt	tttttgtaat	atatatatat	atatatatat	atatatatat	4740
atatatatat	atatatatatt	tttatttggg	tttagatttt	tttttttagga	aatttggttt	4800
tttaaaaagg	agaggttaag	aagtagaatg	tattaagaaa	agtttaatta	gttttagtta	4860
gttgggggtg	gaggggagtg	tttttatggt	tttttggttt	agaggtgtat	agggattttt	4920
ttgaagtttg	tggggagtta	tagatatatt	aaagagaaag	agggaggttt	tggaggtagt	4980
ttagagtttt	tttggtagta	aaaatatagg	tgtttttggt	tatttggtta	ggatggtagt	5040
ggtgaggggt	atagtttagg	tagttttttg	ttaaaaaatt	gttttttaatt	tatttttagt	5100
taatttaggt	tttttttagat	ttagtaattgt	tgtatgtata	tattttaatta	ttattttttt	5160
gggggaagt	gttttttaaat	ttttaaggtg	agtgttggtt	ttttattttt	ttttttttat	5220
gttaggtttt	aatattttgt	tttggttaga	ttatttagtg	aaggagtttg	tttttagatt	5280
ttttatttagt	atttggagat	agggtaggtg	agaagagatg	ttagtttaga	ggtttggttt	5340

tagggagagg	ggagagaaga	gtttttttta	tttttttttg	gattttttgag	aaggaggata	5400
tagaggttga	tgtttttttt	tatttgtgga	aggggtaa	gattaggggt	agagaggaga	5460
gttgtttgga	atattttttt	tttagttata	tttagttttt	atattttatt	ttgtttggga	5520
gaaaggggtt	tgggggttgg	gggttaaatt	ttaagattgt	gtttatttag	taagaatata	5580
gatttttgag	gtttgtattt	ttttttttgt	agttagaga	gaaaggaaga	aggggtagtg	5640
gatgagaaga	ggatgtgatg	aggggagttt	tttaaagatt	tataaggtgt	agaggatggg	5700
ggtggggggg	ttataagttt	atatttgttt	tgtgtattag	aggtagtaga	gtttagagaga	5760
gtgaggggtg	tattaatttt	tttttttttt	tttttaaagt	agagtttttt	ttaggtttat	5820
aggggttata	agggagattt	gggggttttt	atatttgggt	tataagaatt	tttgagttgg	5880
aaggaaggag	tttagagaag	ttgttttagat	ttgagatggt	agtaatat	tttttttatt	5940
tttttttttt	ttgggtgtag	gatttgttag	ggagtttggg	gttaggtgtt	tgtaaagtgg	6000
tgttttgagt	taggggttga	ttgggttggg	gtttttttta	ttatttttagt	ttgggtagat	6060
agggagtagt	gttaaattta	ttttttttgga	atgtgggggt	tgtatttttt	aaattttatt	6120
gtggagttta	tgttgggggt	gtggatttga	gtttttttta	gtgaatatat	tgatagtagt	6180
attgtttttt	taagattttt	gtgggtttgt	agttttttat	atattggttg	taggagtatt	6240
ttttatttgt	gaaaggggag	gagtaatttg	gattagttta	atattttttt	ttatttgtta	6300
aaaaagtttt	tgatatagtt	ttttttttta	taagaaaaat	ttagtataaa	atattttaat	6360
tttaattttaa	gtatttttga	ttgaatggag	attgggtagg	aggtatttgt	ggtattgggt	6420
tttagtgga	aggggtttta	tttttagttt	tgggggtaga	tagttttttt	ttattatatt	6480
ttgtttttat	tttgtgtttt	tgatattagt	tgttgttggg	atatttttgt	tgtgttttta	6540
tttgtgagg	tgggggggtga	ggtgggttag	gatttgggtt	ttgtttttta	atattttttt	6600
taggttagt	aaaaatttta	gttttaagga	ttaggttggg	ggattagatt	ttagaatttg	6660
tgtaaatatt	tgggggtggg	gaaggaggga	aatttaggag	attgtggttt	tttttttttt	6720
gtttttttag	tttttttttt	attgttttta	tttatttttt	attaaatttg	gaaattaaat	6780
ttagtttgtt	aattgggtgt	ggtagagtat	agtttttagg	tttttgaagt	tttttatatt	6840
tggaggatga	tgattttttt	ttgattatat	ttggaggggt	tttagttgtg	agttagtggg	6900
gtatagtttt	tttttttttg	tttggatttt	tattttttta	atattaggaag	attgaggtgt	6960
gtgtatgtag	gtggggtaag	tttgggttat	tgatgagatt	tgtttgtgtt	tttgttttta	7020
ttttgggtgt	tttttttttt	tttggtagtt	ttttttttat	ttgtttattt	tttgggttta	7080
ttttgattta	tttgggtggg	ggtttttttt	ttttttgatt	tttgggtggg	tggtttgttt	7140
tttttttgat	tttgtgtttg	gttgttgtgt	tttgaaggat	atgggttata	gattgtgtgg	7200
agatattagt	tttgtgggtg	gttgttttgg	tttaagtaga	agaaaattat	tgggggttagt	7260
gttgggtatg	gtagtttttt	tgttttggag	tttgtgttgt	ttgggttttt	ttttgttgat	7320
tttgggtttg	gttgtttttg	gtttttgata	ggttgttgag	ttgtatgaag	ttttgggggt	7380
gttttgattt	tttgggtgtt	gttttatatt	tttttttgtt	tatttttttg	ttagtggggg	7440
ttttgggtga	tttggagagg	ggttaagtgt	gtttttttaga	ggaggtgttt	ttatgttaatt	7500
tgggggtttt	ggtgggggta	tatttgggtg	gttttagggg	gtaagttgag	tttttgggag	7560
ggttagttta	gttttagttt	ttttgtttgt	aggggtatgt	tgtttgtggg	gtgttgggggt	7620
gtagggaaat	tttgtttggt	gtgagttttg	ttttttttgt	gtttttgggg	ttttttgggt	7680
tagttgggtt	gttttttttt	atatttgttt	ggtttttttg	ttttgtgttt	aggttttggg	7740
gttggattt	ggtgttat	ttggtgaagt	tgttttgaga	gggtgaatga	aaaggggggt	7800
gttgggtggg	ggtgggggtt	tggggagggg	tgtttttttt	ttttgtgggt	tagttggagt	7860
ggattttaag	gggttagtat	tgttttgggt	ttgtgttagg	tgggtgggga	ggggaggagg	7920
gattttttta	gggttgggtt	tggggagggg	gggggtggtt	tttttttttg	ttttgttgtg	7980
ggtttattgt	ttgggagggg	tggggagata	gtggggggta	gttttgggtg	ggagtggagg	8040
tggagatgtt	gttgtttag	ttgttgtggt	ggttgtgtgt	gtttagttg	ttgttgggtg	8100
tatagttttt	ttttttgggt	gagatgtgga	gtgagttagt	gaaagtgggt	gtgaggagtt	8160
ttgtgtatat	tatagttgga	ttttttattt	taatttttaag	ttttgggttt	gttttttagat	8220
agtttttagt	tttaattgtt	gatgttgtt	gttttgagtt	gtgtgtttat	tggttgtttg	8280
ttgtggtagt	gtgggtggga	gtgtagggag	agaattatag	ttggaatttg	atattttatt	8340
taaaatttag	gattgttttt	tttttttttt	tttgtttttg	ggtttgtttt	tgaaggttgg	8400
agttaattag	attgttgttt	agattgaatt	tattttttta	ttgggtattg	gggttttttg	8460
gatttttttg	agggagttt	gaagaattag	agtatttggg	gtgggggttt	ggtgtagggg	8520
tgtaggtttt	aggtattttt	tgtttatgat	ttttgatttg	ggtagtagtt	ggaggatgga	8580
gttttagttt	gggtgggttt	ggggaagaaa	ggagataggt	ggtatggggg	tgagggttgt	8640
tattaggggg	tttttagagt	aaatttttag	gttttatatt	gttaattttt	tattttggag	8700
ttgagtttgg	ttgtgggatt	ggggaagggg	aggagtggag	ttggatgttt	tgggggtggg	8760
gttttaggtt	ggaggggttt	agttttggag	aaatgggtgg	agtttgagaa	aggttagggg	8820
aggtatgggt	tgggtgtggt	ttttataaat	tttttgggtt	tattggttat	atattttagt	8880
taatttttag	atatttgatt	tgattttgta	attttaattt	gttggatttg	atatttatatt	8940
gatgtttttg	ggtttttatt	ttttgttttt	agggattttt	tgaaggggtgt	ggatttttatg	9000
taggggtttt	gtgtttgaat	atgtgggttt	aggttaggtt	tggtggattg	tagagtttgg	9060
atatttttag	gggttgtggt	agtagagtga	ggatttttaa	gaaggaattt	gtgggggttt	9120

tgagtgtgtg	ggaggggggtg	gaagtataga	gttggggtttt	attgatttga	tttttaaagt	9180
ttttattatt	gttatttttt	aattttgtgt	tttagttttt	tttaagtttt	tatgtgggtt	9240
agggaaaggag	tgtttgtgga	attggaattt	tgtgggtttg	ttgtttttat	ttattttatt	9300
taatttttatt	ggtagtgggt	ttttgtgggt	ttgtgttttt	tatgtgtgta	tatgtatgtg	9360
tagatttttg	gttgggtgta	ttttagaaag	ttgagttttg	gggttttagt	ggtttttagt	9420
tttttttgtt	tggttgggtg	gggggggaata	gtgaggatta	gatgttggga	agtgttgttg	9480
gtgtgttggg	gagaggtaga	tatggtggaa	tttagtgggt	tagtttagtt	tttttttggg	9540
taataatttgt	tgtttgtgtt	attgtggaga	gggtgggtgga	tgggttggat	gattttttatt	9600
gatttttgggg	atatttgttga	ggttattatt	tttgggtggt	gtttattttt	tttaagggtgt	9660
attattttttt	tagtttttgt	gtattttttg	ttattgtaga	gggttggggg	tgtttttagt	9720
tttgttttgg	ttgatggggg	gaggggatgg	gggaagtggg	agagtgggtt	ttgtgttgtt	9780
gttttttttg	ttgttttttt	gttgaaattta	tgtatagagt	tgtgtaaagt	aggttgggtg	9840
ggttttatttg	tatttttatgt	taatgagtag	atatttttaag	tgtttttttt	ttttgggtgg	9900
agtttttgtt	tttattttga	gtatgtgggt	tttgagtttt	gaatttttgt	ttgttttttg	9960
ggaaagggggg	gttattttatg	gttgtttttg	gtgtttgata	tttttttttt	ttttgagagg	10020
ttgtagtttg	ttgggttggg	ttgttttttt	ttgtaggata	gaggttttgg	gggttgggtg	10080
agaagtaggg	atgtttaata	tttttttttt	gtagagggga	aaatgaggat	agagaggttg	10140
gttagtttta	atgattaggt	tttttgggtg	ttagtagggt	ttataatttt	atattattatt	10200
ttggttattt	ttgggttttg	gattgaattt	tgttttgaa	tatgtttgaa	aggagggtag	10260
tataaatgt	attattttaga	taaattgaga	tttatatgta	tttttttggg	tttaggattt	10320
gggagatt	ggttatgtaa	gataggattt	gatttttgta	tttgggtatg	tgggggttat	10380
gttagtttg	agatgtttat	tttttagttg	agtgttagag	aggaggtaga	ggtagaattt	10440
ataggggaagg	taaagaagat	ttgaaattat	ttttatttaa	tttttagttt	tttaagttta	10500
gttttgatat	tattttttta	gagtgggttt	tttttttagta	agtattttta	tgttatttaa	10560
gtgttaaggt	gttttaggata	tagtattgag	ttagatataa	gtttggaatt	ttatagtatt	10620
tagtttaggt	tgggattata	tgtttgtgtt	tgtagtaatg	aaatgattat	ttttttattt	10680
aggttttgtg	tttttagagg	ggttatgttt	atatttgttta	ttagggtttt	gttttagtgt	10740
gggtataaag	ttgttaggtg	aatgaatgat	tttaggtagg	gaaagggaaa	ttaaagggata	10800
agaaattttt	ttttttgggt	tttagttttt	taataaagat	attaagttta	attaagagtt	10860
tttttgggtt	tgaggaagaa	ttttttttat	atataatttt	tttagttagt	tttttttagt	10920
tttttttagt	ttgtttttat	ttttttttta	tagtttattt	ggttttttgt	ggagttaaga	10980
taattttttt	atttgtgata	ttttttgttt	agggatgata	taattattat	tttatttagt	11040
tattttaata	gttttgagag	ttgggtggat	gggtttttat	tttttagata	aggaaggggg	11100
gtgttttagaa	tgatgaagtt	atttaagtga	ttgttttagat	gggtatgggtt	tgtttttagt	11160
gatttttgggt	tgtagggtgt	ttgttggtag	aatagggtgt	atattttaaga	gggattagta	11220
aaggggaagg	gatgttgtag	gaattttttat	aattttgttt	ttgagtgaga	tttatgtggg	11280
attttgtttt	tttttagaaat	ttgagtattt	ttggggagaat	taattttttta	aggaggtaat	11340
tttttttttt	taattttattt	atagaatttt	attattgtgt	gtatatattta	ttttaggagg	11400
gagagaggag	ttgttgagta	gaaagtagat	tggttgtagg	gatagaagat	tttaagggtg	11460
ttttttttta	tagttgtgtt	tggatttttt	gtgagaagag	gaagttttag	gggtttttat	11520
tattttttta	agattttaga	gagaaataga	agtgttgagg	gggtgtagggt	aggtttttta	11580
tttttttttg	gttttgaata	tttatttata	ggaggttgaa	ggttaattgt	ttgtaattta	11640
tttatgaggg	ttaatgggat	gatagtggta	agaggggttg	gtatattgtt	tagattgttt	11700
taaagttagg	gttgggggtg	ttaaaaaggt	tatttgtgtt	ttattatgtt	ttattttttt	11760
tttttttttat	tttttttaggt	tgggtttttat	ttgttttagtt	ttttgatttt	ttggttaaggt	11820
tgagttaggt	ttagttagga	aggggttagt	tgattttgtt	ggttggagta	tttaattttt	11880
ttagatgggt	tggtgggttg	tattgagggt	ttgggtgttt	agatagagtt	gattttgggt	11940
ttagttaggt	tgtgtgggtt	tgtgtgattg	tgtgaaggga	gtaattttat	ttagtttttt	12000
ggttttttttt	tgtttttatt	ttttttattg	ttgatatttt	ttataagtag	tggtttttat	12060
aaggtttttt	tgtttttagt	agtttttttt	ggttttttgt	gttgttttagt	tggaggggtg	12120
aggatgtttg	gtatagttag	tttttaaagg	tttttagagg	atagtttttt	tttttgtttt	12180
ttttattttg	ttagttttat	tattttgtat	ttgttttttt	ttaaagtatgt	gttttagttt	12240
ttattttttta	atttaaggaa	gatgtatgtg	tttaaggatag	gatttaggag	tattttttta	12300
tattttagggg	aaaggatgag	gttataggaa	ggtttttttt	gtagtaagaa	ggatttagat	12360
aga						12420
						12423

<210> 384

<211> 3720

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 384

tgtagttggt	tattaaaatt	ttatatatat	tttggtatat	aattatat	gttgggaattt	60
atatttataga	tatatattata	tttatatatag	taaggatggt	gatttttaata	atatttggtat	120
aagtaaaaaag	ttggaaattg	tttatatatgt	tatggatagg	ggataaattg	attaattttaa	180
ggttttttttt	tataatggag	tattatatag	ttttgaaaaa	gaatgataag	atatttatgt	240
taggatatgg	tataattttt	aagttat	aagtga	ataataataa	taataatatt	300
gtagaataat	gtgtatggtt	ggatatatat	aaat	gaaagaatat	ttaagaaatt	360
taaagtgtgt	tatttttagga	gttaggaatg	aggtaggtgg	agaggaggga	tttttatttt	420
ttatatttaga	atataattttg	ttgtgttagt	tgattttttt	tttattgtta	ataagtatta	480
tagttttttt	taatttaaat	tatttttttt	agtataaatt	taaaaa	aaatttaaaa	540
tgga	tataggtgtg	agtaaaagaa	atgaatggta	ataat	tggtttattg	600
agtgtgtttg	gatattttatg	tgtttttagt	ttttttttat	aggaaatgta	taggtgagaa	660
attgatgtta	agggggattg	agtgttaagt	tagtttagtgg	tagagggtag	atttaaaattt	720
aatatgggtt	ttttttgttg	ttttttggtt	tttgttttta	ggtgggaagt	gtattttattg	780
gatggttggt	ttggtgaggt	gtagtgtttt	agattggtgt	atttgtggtt	ttagtgtttt	840
atgtttgggg	agtgtgtgtg	tatgtagtgg	tgtgagtttg	gtgggtggtg	tgataataat	900
aatgtttatag	tttgagtttt	tttttttgga	gtttttggtta	tatat	gtttatgttt	960
gggtatttat	gttatggtgg	taggggtggg	gttttttaaa	atggtagtgg	tttggggagt	1020
gaagtttg	gagtttagtgt	tgttgtagt	atataagtg	gggggttgtg	ggttggggga	1080
tttggttagt	gttttgga	ggtgaggagt	tggtgttga	ggttgggtg	ggtgagtgag	1140
ggtgttgtgg	ttttttgatt	tttttttag	aggtgagtg	ttgaagttag	gagtttggtg	1200
tttataggtt	tggtgtgtgt	ggggaatttt	tattgttagt	ttttttgtta	tttgtgtgtt	1260
tttaagttta	gtgggtgagg	ttttgggtgt	tttatagttg	gtgttgtgtt	atgttttatt	1320
ttagttagtt	ttttgaattt	gatgtgtttt	ttgttaagtt	tattgaaggt	tggtgtgttg	1380
aatttagtgt	tgaattgttt	tggttgtttg	ttagggtagt	ttttgtggtt	attgggtatt	1440
ttggaggtaa	ggagggtgag	taggggtgtt	tagatgatga	tggtgtagt	tgggggtgta	1500
ttatatattga	gaattaggag	ggattgggat	attggagtta	tgagaatagg	ggtgatggga	1560
agtttaggag	ttttgggggtg	tgtattttta	tttttattta	tattgggttg	ttagtgtttt	1620
tgtaggaatt	tgtgtggtta	ttggagtgtt	tttttgtttg	tgtatgtgtg	ttttgtgtgt	1680
gtatgttttt	atgtgttttt	tgggatgtat	gtgggttttt	gttgaattag	aatgtgtaaa	1740
aggtattttg	tgtatatattg	tgggtattaa	gagttttgta	ggtagggtt	gtggatttag	1800
gtgtattttt	tgatgtgttt	agagttgatt	ttttgttttt	tttttagtagg	tgattttttg	1860
agttgggttt	tgaatagttg	tggtgtaagt	ggggatttag	ttgatttttg	ttttttggag	1920
gggtttgtgt	ttatatatttt	ttttgggttt	agttatagt	gtagtttttt	tatttaggta	1980
gtgtttgaat	atttgtatga	tttgagggt	tttttaatt	ttatgttgg	tgtttttaggt	2040
ttggtatttt	tttttggttt	agaggtagta	gtgtttagat	ttttgttga	tgtttttttt	2100
tttgtgggtt	ttgatgtttt	gttgttgggt	ttgttggatt	tttatttttt	ggatttgggt	2160
ttgtttttt	tttttagaggt	gttttgggag	gttttgtttt	gtgtgggtgt	ttttttgtag	2220
ttttgttag	tggttggatgt	tgttttgttt	gatgttaagt	ttgggtttttg	gtgggtttttt	2280
ttttttgtgg	gggttttagg	gaattgtggg	tttaagggtt	tttatgtgtt	ttgggagttg	2340
gtttgttttt	ttgtaatagg	gattaagatt	ttatataggag	attattagggt	tgttttggag	2400
gaattgtttg	ttgttttagt	taatagattt	tatttttagtg	tgttttattag	ttgttttgtg	2460
ttgggttttg	gtgatttagg	ggagggggtt	gaggggtttt	gggtttatga	tgttttttttg	2520
agtggggag	gagggagtag	tgggtgatggt	ggagagtttt	tggttagtat	gattttttttt	2580
ttttttttgt	tgggtttttg	tagtggtgtt	gtgggtggatt	tttttaaaatt	tttgggtggtg	2640
gatattttttg	gaagtagtg	tgtgggtgta	ttatttgtgt	tggtgttgtt	gtttatttttt	2700
tttttttagg	tttaaggtgtg	atgtaagggg	tggtgtgggtg	gtaaatgtag	tatgtgttgt	2760
ttttgtttgt	ggttgtatgt	taagggtttt	gtttgttttg	tgagaggttg	tgtgtggagt	2820
tttgtgtgtt	ttgatgagtt	taattgttat	ttgtgtattt	atatgggtta	taaattttttt	2880
tagtggttga	tttgtttttg	taatttttagt	tgtagtgatt	attttattag	ttatgtgtgt	2940
atttatatattg	gtgagaagtt	ttttgtttgt	gatgtgtgtg	gttgttgttt	tgtgtgtagt	3000
gatgagaaga	aatgggtatag	taagggtgtat	tttaagtaga	aggtgtgtgt	tgaggagtgg	3060
tttaaggggt	ttgggttttta	tttgttgggt	tttttttttg	tttttttttg	agtaagagat	3120
gggtttatgg	gttgggggtg	tgttgttttg	tgtgtatgag	ttttgggttg	ttttttttttt	3180
tggttttttt	tttaatttttt	tttgtatgtt	tgaggggttg	tttttgtttt	gttttttagtt	3240
tttttgaagt	gtttgttgtta	tatgtttttt	ttagtattag	tttgttggat	agttttttgtg	3300
gttttaggtgt	tgttatttttt	gttagttgtg	ttttggggga	agtttttttga	gattatttag	3360
tgaataggta	ttatttttggg	atttaagata	gttttttga	attgtatatg	ttttatgttt	3420
ttttttataa	tttttagaga	taggttgggg	taggttaagg	tggttttgtg	tgggattttg	3480
						3540



tatagtagtg	ttttatttag	tagttgattg	gatgtaatgt	tttgttttgg	gttttttttt	3600
tttttgttgt	tgtaaatatt	tgtaaagtag	atgttatatt	taagtagttg	ataaaattgt	3660
ttatttttgt	aattaaaatt	attgtgttaa	aagtttattg	aatttgttat	gtaagttttt	3720

<210> 385

<211> 3720

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 385

aggagtttat	atggtagatt	tagtaagttt	ttagtataat	aattttaatt	gtaaaaataa	60
atagttttgt	taattgtttg	agagtagtgt	ttgtttttata	aaaattaata	ataataaaaag	120
gaaaaaaaat	ttaaagtaaa	atgttatatt	taattgggtg	ttggataaga	tattgttgta	180
taaagttttg	tgtgagattg	ttttggtttg	tttttagttg	tttttggggg	ttatagagga	240
aggtgtgggg	tgtgtgtagt	tataaaagat	tgttttgaat	tttagggtag	tgtttattta	300
ttgggtgggt	ttagaagatt	ttttttaaaag	tggtggtgat	aagggtgata	gtgtttggat	360
gtgtgggaatt	gtttggtgag	ttgggtgtga	ataggggtgtg	tggtgtgggt	gttttaagga	420
tttgggaagt	gggatggagg	ttgggtttttg	ggtgtgtgag	gaggagttgg	aagaagagtg	480
ggaggggaa	tgggtttggaa	tttgtgtgtg	ttgaatgggtg	gtgttttaat	ttataaattt	540
atttttttgt	tagagagaag	tgaaggagag	gttttagtgag	taaaagttga	ggttttttgag	600
ttgttttttg	gtgtgtgttt	tttgtttgag	gtgtattttg	ttgtgttgtt	tttttttatt	660
gtgtgtgtgt	aagtgtgtgt	tgtatatggt	gtaagtaaaa	ggttttttgt	tggtgtgggt	720
gtgtatgtgg	ttggtgaggt	gggtgtgtgtg	gttgaagttg	tggaggtaga	tggtgtattg	780
gaaggggttg	tgggtttgtgt	ggatgtgttag	gtgggtgattg	agtttgttgg	agtgtgtaaa	840
gtttttgtata	taatttttta	ttgggttaagt	gaaggttttg	gtgtgtgtgt	gtgggtagaa	900
gtagtgtgtg	ttgtatttgt	tgttgtgggtg	ttttttgtgt	tggttttttg	tttgggggaa	960
aggggtgggt	ggtggtggtg	gtatgggtgg	tgtagttatg	ttattgtttt	tagggatgtt	1020
tgttattaga	ggttttaggga	agtttgttgt	ggtggtgttg	tgaaggttta	gtggggaaag	1080
ttgaggttgt	gtattggtta	gaaatttttt	gttgtgtgtg	ttattttttt	tttttttatt	1140
aggaggggtt	aggagtttag	ggaggttttt	agtttttttt	tttaagttat	ttgggggttag	1200
tgggaaagtg	ttatagggtt	tgttgggata	gagttgtgtg	gttgggatgg	ttggtagttt	1260
tgtagggtag	ttgatggata	gtaagttttt	aattttgggt	tttattatgg	gaaaatgagt	1320
ttttgggggtg	gtttggtagt	ttttttgtga	tttatagttt	tttgggggtt	ttatagaaag	1380
tagtttttag	ggtgtgtagg	gattttttgaa	ggtagagata	gtgttttagt	ttggtgaggt	1440
gggaggttgt	tggaggttgg	gtttgatgtt	gggtggggag	agttgaggtt	tatataggta	1500
ttgtgagggg	gtattttgtgt	aaggtgaggt	tttttagaat	gtttttggga	aagggttagt	1560
tttagatttt	ggggagttaa	ggtttggtgg	atttggtagt	aaggtattgg	attttgtagg	1620
taaggggta	tttagtgggg	atttggatgt	tgttgttttt	ggattgggga	aggggtgttag	1680
tttaagatg	tttgatatga	ggttgaagag	tgttttttgg	ttgtgtgggt	gtttgggtat	1740
tgtttgaatg	aagaagttat	tgttgtagtt	gaggttggga	gggggtgtgg	gtgtaggttt	1800
tttttaggaag	taggagttgg	tttaagttttt	atttgtgttg	tagttgttta	aagtttagtt	1860
taagaagttg	tttgttgagg	agggagttag	aattagtttt	gggtatatta	aagggtgtat	1920
ttgagtttat	agtttttatt	tataaaattt	ttggtgttta	tggatatata	taaagtgttt	1980
tttgtatatt	ttgattttagt	aggggtttgt	atatgtttta	aggagtatat	agaaatatgt	2040
atatgtaaaa	tatatgtgtt	taggtaaaaag	ggtgttttga	taattgtata	ggtttttgtg	2100
gaggtgttgg	tggtttagtg	tgggtgggaa	tgggggtgtg	tatttttagga	tttttaagtt	2160
ttttatttgt	tttattttta	tagtttttaat	gttttagttt	tttttgggtt	ttaggtatgg	2220
tgtgtttttg	tgttgtgttg	ttgttgtttg	agtatttttg	tttgtttttt	ttatttttag	2280
ggtagtttgt	ggttgtggga	gtgttttttg	taggtagttg	gggttaattta	gtgttgggtt	2340
tgtgttaata	gttttttagtg	gatttgatga	ggagtgtgtt	gggtttggaa	aatttgttaa	2400
ggtggagtat	ggtgtgggtg	tgggtgtggg	gtgttttggg	ttttgtttgt	tgggtttggg	2460
ggtgtgtggg	tgggtggggag	gttgggtgga	gggggttttt	gtagtgata	gatttatggg	2520
tgttgggttt	tgggttttgg	gtattttatt	ttgggaaagg	agttggggag	ttgtgtgtgt	2580
tttgttttgt	tgtattgggt	ttgggtgggtg	gttttttgtt	tttttaaagt	gttgttgggt	2640
tttttttagtt	tatagttttt	ttattttatat	agttgtgggtg	gtgttgggtt	tgggtttttg	2700
attttttggg	ttattgttat	tttgggaggt	tttgggtttg	ttgttgtgat	gtaaatgttt	2760
aaatatggat	ataggatgtg	tgttggggat	tttgaaaagg	aaagtttgag	ttgtgatgtt	2820
gttgtgtgtg	ttgttgttgt	taggtttgtg	ttgttgtgtg	tgtgtgtgtt	ttttaggtgt	2880
ggagtgttgg	ggttgtggat	gtgttagttt	gggggtgtgt	gttttattgg	gttgattgtt	2940

tggttagatgt	gttttttatt	tggaggtaga	ggttgagggg	tagtagggga	ggattgtgtt	3000
gggtttgaat	ttgttttttg	ttattaatta	gtttgatatt	tagttttttt	taatgttagt	3060
tttttatttg	tgtatttttt	gtggagagaa	attgagagta	tataaatgtt	taggtgtatt	3120
tagtaaatta	tagagattat	tgttatttat	tttttttggt	tatgtttgtg	tgttttttta	3180
ttttaagttt	ttttttttta	aatttgtgtt	aggaaaaata	atttaaatta	aaaaggattg	3240
taataattgt	taatagtagg	aggaaagtta	attagtataa	taggggtatat	tttaaattga	3300
aaagtaaaag	tttttttttt	ttattttattt	tatttttagt	ttttgaggta	gttatattta	3360
agttttttgg	gtattttttt	agaagaattt	atgtatatatt	aatttatatat	attgttttgt	3420
aatattatta	ttattattat	tttttttattt	gaaataattt	agagattgtg	ttatgttttg	3480
atataaagat	tttgtttattt	ttttttaagg	ttgtatagta	ttttattgta	agggaggatt	3540
ttgagttagt	tgattttattt	tttattttatg	agtatgtagg	tagtttttaa	tttttttattt	3600
atattaatgt	tgttggaggt	aatattttttg	attatataaaa	tgtgaatgtg	tttgtgagat	3660
aaattttaat	gagtgttaatt	gtgtgttaaaa	gtatatgtaa	aattttgata	gataattgta	3720

<210> 386

<211> 8759

<212> DNA

<213> Artificial-Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 386

tagtttggaa	gagggtagtt	aggggagaag	ttagggttgg	agttatgaga	aaggataaga	60
tgagatgatg	gttttaatat	tgaggataga	aagaatatgt	agatgagaaa	gtagttttatt	120
ataagtatatt	atgtaaagga	aatagtagat	gtttataaat	tagtagaggt	aataattttg	180
aaagtttatt	tataagtttt	tttttttatt	tttaatttag	tttaaagtga	attattttaaa	240
ttgtttttta	tttttttttt	tggattatga	atgagttttt	taaatgtagg	gtttatagtgt	300
ttttatttat	tagtgaattt	taagtgttta	gtatagagtt	tggtaaatag	taaatgtttta	360
ataaatattt	gttttagtgta	tgaattggag	tgatttttta	ttttgtttat	aagttgaaaa	420
aaggtttatt	atatattttaa	atatgttgaa	attatagggt	atttggtaat	tttttaaaat	480
taaaattttt	agtttggaaa	tagaatttta	attttgtgaa	aataaaaattt	atttattttat	540
ttaaaaaata	tttatttaaat	aatgattatg	ttttatatta	ggttgagttt	taaggattta	600
atgatgaata	aaaatttaata	tgatttttgt	ttttaggaaa	tatatagttt	agtgaggaaa	660
atagattgtg	agaagttttt	agtttaggtg	tgggtgttat	taaaatatat	taaaagggtga	720
gtgggtgagg	gatttgagtt	agtttaggtg	gttttaggaag	tttttttggg	tgtgttgata	780
tgtataggta	tttaattagat	aaatagagag	aaggatgaat	taattattgt	ggtagaggga	840
atagaatatg	ttaaaggtagg	aaggattatg	gagttgttgg	aggatttgaa	taaaggttag	900
tgtaaagtga	tttttagaaaa	taggaggaaa	ggtgtatgag	atgagattag	agaggttagat	960
atgtgggggt	atggttaaat	ttttggattt	ttttattaag	agtaatgggg	agatagtgtat	1020
gattttaa	tggggaaata	atatgattag	attaaatttt	ttaaaaaatt	ttttatgtaa	1080
catatattg	agagtttaatt	attgataaag	atttaaagggt	aataaagtgg	agagagaata	1140
gtatttttaa	aaaaatggtgt	taaaataata	ggatattttat	attaaaagtt	gggtatttgt	1200
ttataaaatt	taattttaaaa	tggattatag	atttaaattgt	aaaattgaaa	gttatataat	1260
ttttggaaga	aaatatagat	gggaatttgt	gtgattttga	gtttgaaaat	gatttatttat	1320
atttgatatt	ataatttgta	agttaatat	atttataagt	gaataaagtg	atgaattgga	1380
ttttattaga	attttaaagt	tttgtgtttt	aaaagatatt	ggatatgata	tgaagataaa	1440
ttatagataa	gatattgttg	aatttatattt	ttgataaagg	aattgtgttt	agaatatata	1500
attttaaaaat	ttttataata	aattataagt	agtttaatta	aaaaaaaaaa	aagagaaaaa	1560
atttatagtt	tttattaaag	aaagtatata	attgtaaaaat	aagtatatga	aaaatgtttt	1620
gtatttttat	ttatgggaga	aataaaaatt	aaatgggaaa	gatattttta	attagaatat	1680
taaaattaaa	aagattgatt	atattaagta	ttggtgaagt	ggaaatgtaa	aatgatataa	1740
ttatttagga	agattgattg	gaagtgtttt	ataaaagttag	gtgtatatatt	attttgtgat	1800
ttatttattt	tatggttaag	tatttatttg	agagaaatga	aagaatata	ttatataaag	1860
atgtttatat	aaatatttat	agtagtttta	tttgtagttag	tttttaaattg	aaaagaattt	1920
aaatgtttat	taaaagtga	tggataaata	aagtgtggta	tagtaattgta	atagaatatt	1980
atttagtaat	aaagaagaat	gagtttagtga	tatatataat	agttttaaag	tatatataag	2040
gtattgtgtt	tagtgaagaa	tgtaaagtaaa	aaaaaaaaaag	agtatatgtt	gtatagtttt	2100
attgatataa	aattttggaa	agtgaaaaaat	agtttatatt	gatagaaagt	agattattgg	2160
ttgtttgagg	aggaggagta	taggagaggt	ggagggaaaa	tgtataaagt	ggtataataa	2220
aaatttttgg	aattatagat	atatttatta	ttttgattga	gtgatgattt	tatgagtgt	2280
tgtgtgtgtt	aaaaatgatt	aatttatgt	attttaaata	tgtgtagttt	attgtatata	2340

ttaattatat	tttagtatgg	ttattaaaaa	gaaatTTTTT	ggttgtataa	tgtagaattg	2400
atttttaggaa	agagtggagg	gaggatgatt	atttatagtg	ttttaggtgg	aagagaatgg	2460
tgtttttttg	aagtgaatta	ggttggtaat	aatagagatg	aaataaatgg	gtagatgtgt	2520
gagataattta	ggaaataaaa	tttgatgggt	attatTTTTT	aaagggttagt	ttatTTTggt	2580
tttttagagt	aaagagttag	ggaagatTTT	attaataaat	tttttttgaa	gttgtagagg	2640
aagtttatag	tagaaattta	tttttaattt	gattaatttg	agagaatatt	tttggTTTTa	2700
tttgattatt	aaaaaattgt	aaagaatagg	aggagaaaga	agaagaaagt	tgggtataaat	2760
agtgaattta	tataatatta	attaataatt	gttttttggt	tttaaaagta	atgggaagaa	2820
aatgagattt	gagttggaag	attagagttt	aaaattttaa	taaagtatat	ggtttttaata	2880
tgtttatagt	agtttaattt	tttgataat	gatataattg	ttgatagtat	tattttttaa	2940
aataaaaaata	atatagtaat	tttttagatt	tgtagaatgt	ttttttgttt	ataagtttgt	3000
tttatatata	ttatgttttt	taaatgatat	attagttttt	tgagggtaat	ttatattggt	3060
aatagttttt	agatgtggaa	attgtgaaga	taatgttggg	gatgtggaag	taataataat	3120
tttggagttt	tttagattta	ggtttgaatg	ttagattggt	ttttattttag	agtaatttta	3180
gagtattatt	ttttattttta	attttttttt	aggttttttt	gtgtttatgt	gtttttttta	3240
tttttgttta	ttgtttattt	agtgattttt	gtattttttt	ttattgttag	tgtgtagata	3300
tatagttttt	ttggttttga	gatttatggt	aattttattt	tattattttg	ttagtttatt	3360
taatttttat	tgagtaatgt	tagttgaaag	ttgtgggtgg	attaaatggt	gtaatgagta	3420
tttaaagtga	gttgaaagt	ttatgtattt	tatttatata	tggtgaggta	tatttaagga	3480
aggttgtagt	tattaaaatt	ttaggaaata	attttttatt	tttttaggtg	aaagggtttt	3540
agggtttttg	tgttttggaa	ggtttattta	tagttatttt	ttaaatgata	atgtgattga	3600
aggttttaga	gttttagttta	aatagtaatg	gattggaaga	ttagtttagg	ttttattaat	3660
tggaatata	gaataaatta	tgtttttggt	ttagtttggt	tatttgtgaa	atagagttta	3720
ttatatattag	ttttttttgt	tttttaggtt	gagttatttt	ttttggttaa	ggttaagtaaa	3780
tgtttatgat	gtttggttgt	gtataagata	aagttataat	aaagttataa	tttatttttt	3840
ttttgtagaa	gattgtaaaa	agtaaaagag	atttaggtaa	aaaatttgga	atgatttttg	3900
gaatagagag	ttttttttaga	attagaagtt	aaaggaattt	aaaatatagg	gaggttttag	3960
gttttttattg	atataaaagga	aagatgtttt	ttttataggt	ttatgtttat	attttttttt	4020
tttttttatt	tttatttgta	tttttatttt	tatatagggt	ttatgggatt	ttttttataa	4080
aagagtagtt	gtagtaattt	atattatttt	ttatgtttgg	ttgtttatta	agagggtgaa	4140
agtagtttta	tataggtttt	atttttggat	agtttttagt	gtaaagttta	aaatatgtga	4200
aggtaatttg	gaaaagtaag	tggttggtata	taaagtaaat	gtttatagag	ttttggataa	4260
aattgagtg	ttatgtgtat	atggtaagtg	tttttagtgt	ttgtgtgttt	atttgtttgt	4320
ttgggtgatt	ttgtttttga	gagtttggt	gagaaatgta	tggttaaagg	taatttttaga	4380
taggaagaaa	ggtagagaag	agggtagaaa	tgatttttga	ttttgggggt	tgagggtttt	4440
tagagtaaat	ggtataatgt	tatgagggtt	gatttatttt	tatgatggaa	tttaagggtt	4500
tagtaagtat	ttgttggttt	ggttatgggt	tgtttttttag	ttttagggag	atttttttat	4560
tttttttatt	gtgtgttttt	attagttttg	aaaagaattt	ttggtagtta	ggagtaggta	4620
tttttattgt	tttttttttt	ttttttttgt	ttttattttg	ttggtttttt	agattgggtt	4680
ttggaattaa	atttggtgag	tggttggttt	taggaaattt	ggagttttgg	tgtttaaatt	4740
gggttttagg	aaagtaggag	ttatttagga	agtagggtt	ttttagggtt	agagttagtt	4800
tttttggtt	ttgtttatgt	tgtgttagta	ttgtttttt	taaagttatt	aggtaggtgt	4860
agtgtgtgg	tgaggggagg	ggagaaaagg	aaaggggagg	ggaggggaaa	ggaggtggga	4920
aggtaaggag	gttggttttg	tgggggtggg	atttgatttg	taaattgttg	tatttgtttt	4980
ttatttttta	gtgttttttt	tgagattttg	gggagttagt	ttgttgggag	agtgggatgg	5040
tttgagtagta	gttttagaggt	agaggaggtg	atagagggaa	aaaggggtga	gttagttgtt	5100
ttagtgttgt	ataggagtgt	aagggatgta	ttatgttagt	tttagtttgg	ttttagtgt	5160
agttaatgtt	ttttgtagtg	tggttggttt	gaagtgttg	tttgagttg	ttttttttt	5220
tttggtgaag	tttttaaaag	ttgttaaaga	tttgaggaa	gtaaggaaag	tgtttggtag	5280
gattgatggt	tgtttttggt	tttttttttt	ttatttttgt	ttttttttt	ttgttttttt	5340
tttttttttt	gttttttttt	ttgtagttgt	tttagttggt	tatttttagt	taattttttt	5400
tattattttt	ttttttattt	gtttttttgt	ttttgttggt	ttagtgttgt	tagtttgagt	5460
ttgtagagag	gtaatttttt	ttggttgtga	gtgggtgagt	tagttgtata	ttgtaaagaa	5520
gggttttagg	agtttaggtga	ttggggagtg	gttttagtat	tgtagttatg	atttgtttgg	5580
ttaggttgta	tgtggagaga	attttttgtt	tttttttatt	ttttttttat	ttttttttgt	5640
tttttttatt	ttgagtgtgg	agtttagagat	taaaagatga	aaaggtagt	aggtttttag	5700
tagttaaaaa	ataaaataaa	taaaaataaa	aaagttgaaa	taaaagaaaa	agataataat	5760
ttagttttta	tttgatattta	tttttagtga	tattgaattt	ggaaggtgga	ggatttttgt	5820
tttttttttt	aagatttggg	tattttttga	atttattttt	taagtattaa	gagatagatt	5880
gtgagtttag	tagggtagat	tttggtttatt	gtgtgttttt	ttttgtatga	gattttgagg	5940
ttgttagagt	gttttttggt	tggttggttt	tgtaagtttt	tttttttggg	gttttttgta	6000
gggtggtagt	tagttgtagt	gattattgta	ttattatagt	ttgttgaatt	tttttgagta	6060
agagaagggg	agggtgggta	agggaagtag	gtggaagatt	tagttaagtt	taaggatgga	6120

agtgtagtta	gggttgggaa	gggtttat	ttggttgttg	tttaagattt	attgaggagt	6180
tttttagaat	ttgttttaga	gtgtgtgtga	agtgttttag	aatttgggtt	ttaggatatt	6240
agaggttgtg	agtgtagtat	tttttgggtg	tagtttgttg	ttgtttagt	agtagtagta	6300
gtagtagtag	tagtagtagt	agtagtagta	gtagtagtag	tagtagtagt	agtaagagat	6360
tagttttagg	tagtagtagt	agtagtaggg	tgaggatggg	tttttttaag	tttattgtag	6420
aggttttata	ggttat	ttttggatga	ggaatagtaa	tttttatagt	tgtagtgttg	6480
tttggagtgt	tattttgaga	gaggttgtgt	tttagagttt	ggagttgttg	tggttgttag	6540
taaggggttg	ttgttagtagt	tgtagtagt	tttggatgag	gatgatttag	ttgttttatt	6600
tatgttgttt	ttgttgggtt	ttattttttt	tggtttaagt	agttgttttg	ttgatttttaa	6660
agatattttg	agtgaaggtt	gtattatgta	atttttttag	taatagtagt	aggaagtagt	6720
atltgaaggt	agtagtagtg	ggagagttag	ggaggttttg	gggtttttta	ttttttttta	6780
ggataaattat	ttagggggta	ttttgattat	ttttgataat	gttaaggagt	tgtgtaaggt	6840
agtgttgggtg	tttatgggtt	tgggtgtgga	ggtgttggag	tatttgagt	taggggaata	6900
gttttggggg	gattgtatgt	atgttttatt	tttgggagtt	ttatttgttg	tgtgttttat	6960
tttttgtgtt	ttattgggtg	aatgtaaagg	ttttttgtta	gatgatagt	taggtaagag	7020
tattgaagat	attgttagt	attttttttt	taagggagggt	tatattaaag	ggttagaagg	7080
tgagagttaa	gggtgttttg	gtagtgtgt	agtagggagt	tttgggatat	ttgaattgtt	7140
gtttattttg	tttttttata	agtttggagt	attggatgag	gtagtgtgt	attagagttg	7200
tgattattat	aattttttat	tgggtttggg	tggattgttg	ttttttttgt	tgttttttta	7260
tttttatgtt	tgtattaagt	tggagaattt	gttggattat	ggtagtgttt	gggtgggtgt	7320
gtggtgttag	tgttgttatg	gggatttggg	gagtgtgtat	ggtgtgggtg	tagtgggatt	7380
gttttggg	ttatttttag	ttgttgtttt	tttatttttg	tatatttttt	ttatagttga	7440
gaaggttag	ttgtatggat	tgtgtgggtg	tgggtggggg	ggtggtgggtg	gtggtgggtg	7500
tggtgggtgg	gggtgggtgg	gtggtgggtg	tgggtgaggtg	ggagtgttag	ttttttatgg	7560
ttatatttgg	tttttttagg	gggtgggtgg	ttaggaaagt	gattttattg	tatttgatgt	7620
gtggtatttt	ggtggtagtg	tgagtagagt	gttttatttt	agttttattt	gtgttaaaag	7680
tgaaatgggt	ttttggatgg	atagttattt	tggattttat	ggggatatgt	ggtaagtttt	7740
tttttttaga	aatgttgttt	tttgggttag	ggtagagtta	ttttgtgttt	tggggatatt	7800
agtgggtttt	atttgtgtga	atatttagat	tgtttttggg	agagttagt	agggtaaatt	7860
tagagttttt	ttgtggat	ttgggttgtt	agaggtttta	tttgagtttt	tttaattttt	7920
gttgtgtgtt	ttgggtgttg	atttttgttt	tttttagattt	tttaattttt	tttaattgttt	7980
ttaaattttta	ttattttttg	gtatttgagg	ttttaaatag	aaattttatt	gtatgggtta	8040
tttttagaga	taaagttttt	aagtttttta	tttttttttt	ttttttgttt	ttaaagtttg	8100
agaattttta	taggaatttg	ggtaattttt	tttttttagg	tttgttagga	ttttattttt	8160
agtgtgtgta	gattagagtt	aaaaagattg	gtttaatagt	tttttagtgg	gtatttttta	8220
gagaggttaa	gtgaaatttt	tgggttaggg	aagaaagtgg	tttttgggtg	ttgaggtttg	8280
ttgtgtgaaa	gggtgaattt	tttttttttg	aagtaattgg	ggatttgttt	taggggttga	8340
ggtagtaga	gataatttaa	attgttatgt	ttagagtagg	tagaggggta	atttttttgg	8400
taaagatttt	ataggatttg	tatttatagt	tttttaatgt	tgggttgatt	tgttgaaagt	8460
agtgttttgg	gttgggtttt	ttttgtaaag	tgtttatttt	ttttgtggat	tataatagat	8520
atagtttt	ttatttttagg	tttgtattag	atttataaag	aggagaatat	ttttttaatg	8580
taatttaa	ttaggtttga	ttttgattta	taaaattgtt	ggaaaatatt	tttttgtaaa	8640
ttattttttg	ttatttttagt	gtgtttttaa	atttttattg	gggaggggtg	agtgaggttt	8700
tttattatat	ttttttat	ttaggatatg	tttgtatttt	agaatatgtg	tagtttagtt	8759

<210> 387

<211> 8759

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 387

agttaattgt	atatatttta	aatgttaa	atgtttttaa	aataaaggaa	tataataaaa	60
aattttattt	tatttttttt	agtggagatt	ttggagtata	ttgaaatagt	aggaaatgtt	120
ttataaaaaa	atgtttttta	atagttttgt	aagttagagt	taagtttaat	taaattgtat	180
attaaaagaa	tatttttttt	tttatagatt	tgatgtaaat	ttgaagttag	gggttgtgga	240
tttgttataa	tttatagaga	aaataaatat	tttataagag	aaaattgatt	taagtaatta	300
tttttaatat	agtttaattaa	tgttgagaaa	ttgtgagtgt	aaattttgtg	aagtttttat	360
taagaaagtt	gtttttttgt	ttatttttaa	tatgatgggt	tggattattt	ttattgattt	420
ttagtttttg	agtaagtttt	tagttgtttt	aggagaaaga	agtttatttt	tttatatagt	480

agatttttagt	atthagagat	tatttttttt	ttttaattga	gaatttttatt	ttatttttttt	540
ggaggatatt	tggtgagaag	ttattggggt	ggtttttttg	attttaattt	gtgtaggttg	600
aaagtgaat	tttaatagat	ttgaagagga	gaaattgttt	aaatttttgt	tgaggttttt	660
agattttgag	gataggagga	aaggaagagt	ggagggtttg	ggagttttat	ttttgaaggt	720
ggtttggtga	ataggatttt	tgtttgggat	tttgagtatt	aggaggtagt	gagaatttgg	780
ggtggttggg	ggagtgaag	aatttgggag	ggtaggaatt	agtatttagg	gtatgtagta	840
gaaattagga	gagtttaggt	ttaaatttttg	gtaggttggg	agtttatggg	agagttttag	900
gtttatttttg	ttgagttttt	ttaggggtaa	tttgagtgtt	tgtgtaggta	ggagtgtgta	960
gatatttttag	aatatagagt	ga'ttttgttt	tgggttgaaa	ggtgataatt	ttggaaggaa	1020
aaattttattg	tatgtttttg	taagggtttg	agtagttatt	tatttagggg	tttattttgt	1080
ttttgatata	agtgggattg	ggatagggtg	ttttgtttat	tatgttggtg	gggtattata	1140
tattaggtgt	ggtgaagttg	tttttttggg	ttgttagttt	ttgagggggg	tgagtgtagt	1200
tgtagggggg	tatagttttt	gttttgttgt	tggtgttgtt	gttggtgttg	ttgttgtttt	1260
tggtgttgtt	gttggttatta	tttttattat	tattatatgg	tttatataat	tggttttttt	1320
tggtgtgtga	gagagtgtgt	taggatgagg	aagtgggtgg	tgagggtgat	ttagaattgg	1380
gttttgttgt	atttgtgtta	tgtaggtttg	ttaggttttt	atagtgggtat	tgtgttgttg	1440
tagttgttta	ggtgtgttgt	tagtttagtg	ggtttttttag	tttgatgtga	gtgtggggat	1500
ggggagggtg	tggagggggg	ggtggttttg	ttagagtttag	tggaaagttg	tagtagttgt	1560
gattttggta	tgtagttgtt	ttgttttagtg	ttttggattt	gtagagagat	agggtagatg	1620
gtagtttaag	tggtttggag	ttttttgttg	tagtggttgt	agagttagttt	aggtttttgt	1680
tttttagttt	tttggtgtaa	ttttttttga	aaggggaata	tttagtagta	tttttagtgt	1740
ttgttttgt	gttgttgttt	agtagagaat	ttttgtattt	ggttaagtgg	gtataaggag	1800
gggatgtat	agtgggtgga	at'ttttaaaa	gtggggtgta	tatgtaattt	ttttgaagtt	1860
gttttttttg	at'ttagatgt	tttaagtgtt	ttatat'ttag	gtttatggat	attgatattg	1920
ttttatataa	tttttttggg	ttg'ttagaaa	tggttgaagt	gttttttaag	taattgtttt	1980
tggagggaagt	gggag'tttt	gaggtttttt	ttgttttttt	gttgttgttg	tttttggata	2040
ttgttttttg	ttgttgttgt	tgaaggagtt	gtatgggtgt	ggttttgttt	aggatgtttt	2100
taagggttagt	ggagttagttg	tttaagt'tgg	ggaaagtggg	gttttagtagg	gataatgtgg	2160
atggggtagt	tgagttattt	ttgtttggag	gtgttggtag	ttgttgtggg	agtttttttgt	2220
tggtggttat	ggtggtttta	gg'ttttggga	tgtaattttt	tttgggg'tgg	tatttttaggg	2280
ttgattgtgg	ttgtgaaggt	tg'ttgttttt	tatttaggat	taggtagttt	gtgggg'tttt	2340
tatgatgggt	ttggggagaa	ttatttttat	ttgttgttgt	ttgttgttgt	ttgggg'ttag	2400
ttttttgttg	ttgttgttgt	tg'ttgttgtt	gttgttgttg	ttgttgttgt	tg'ttgttgtt	2460
ttgttgttgt	ttgtagtagt	ag'taaattgg	tg'ttgggagg	tg'ttgttgtt	gtgg'tttttg	2520
ggtgtttggg	gtttggg'ttt	tggattattt	tg'tgtatgtt	ttggaataga	ttttggaaag	2580
ttttttggta	ggtttttggat	ggtggttgag	ggtagatttt	tttttagttt	aattgtattt	2640
ttatttttga	gtttggttga	at'tttttatt	at'tttttttt	at'tttgtttt	tttttttttt	2700
gtttagaaga	gttttaatagg	ttgtgatgat	gtggtagttg	ttgtagttag	ttgtttattt	2760
gtgggaagtt	ttagagaagg	aaattt'gtgg	gagtaattat	gtaaa'aagt	ttttgatagt	2820
tttaaagttt	tgtgtagaag	aagataatg	gtggataaga	tttg'ttttgt	taggtttata	2880
ttgtgtttt	taatatttga	agggtagatt	taaaagatgt	ttagatttta	aaagaaaaaa	2940
ttaaaatttt	ttattttt'ta	aatttagtgt	ttattgaagt	agggtgaaat	agaatttgag	3000
ttattatttt	tttttttttat	tttgg'tttt	ttgtttttgt	ttgttttgtt	ttttggttat	3060
tgaagatttg	attgtttttt	tatttttttga	tttttgg'ttt	tg'tatttggg	gtgggg'aagg	3120
taggaggagg	tggagagaga	gtgggggaaa	atagagggtt	tttttttgtgt	gtagtttaat	3180
taggtgggtt	gtggttgtag	tg'ttgaagtt	gttttttagt	tg'tttgg'ttt	ttaaagagttt	3240
ttttt'gtaat	gtgtagtttag	tttgttttgt	tgtagttaaa	gggagttatt	ttttt'gtaaa	3300
tttgggttgg	tagtg'ttggg	ttgatggggg	tgggggggtg	ggtggggaga	agggtggtga	3360
gggggg'ttgg	ttgagagtag	ttgattgagg	tagttgtggg	agagaagatg	ggggaggggg	3420
ggaaggtagg	gtgggggggag	gtgggg'tgga	gaggaggagg	ataaaggtag	ttgttagttt	3480
tattaggtat	ttttttt'gtt	ttttttgagt	tttttagtagt	ttttaaaaat	tttattgaag	3540
aggaaagggt	agt'ttttgggt	ggtggttttt	aagtgttgtt	gttgtaagag	gtgttgg'ttg	3600
ttgttggagt	tgggttgggg	ttggtgtggt	gtgttttttt	ggtttttt'gta	tagtattgga	3660
gtggttagtt	tgg'ttttttt	tttttttgtt	gttttttttg	tttttgggtt	tg'ttttggat	3720
tg'tttt'gttt	tttttagtaag	ttgg'tttttt	gggatttttg	agggggtg'tt	gggagg'tgga	3780
gag'taaatgt	aatagtttgt	gagttggggt	ttgtttttat	tgggttgg'tt	ttttt'gtttt	3840
tttatttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttat	tgtgtgttaa	3900
tg'tttgttta	gtgg'ttttgg	agaaataagt	gttgggttag	tgtgggtgag	ggtaggagag	3960
gttagtttta	gttttggagg	at'tttt'gttt	tttgaatagt	ttttgttttt	ttaaattaag	4020
gttttaggtgt	taggg'tttta	gatttttttgg	aggttagtat	ttattaaatt	tgg'ttttaaa	4080
gttttaattta	aaaaattaat	agggtggagg	tgagggaggg	aggaaaagga	tgataggaat	4140
at'tt'gttttt	ggttgttagg	ggtttttttt	aggattgata	agagtgtgta	gatgggagag	4200
tgggagagtt	ttttataaat	tgaggagtaa	g'ttatgatta	ag'ttagtaga	tattt'gttga	4260

aat t t t t a g a t	t t t g t t a t a g	g g a t a g a t t g	g g t t t t g t g g	t a t t g t g t t a	t t t g t t t t a g	4320
g a a t t t t t a g	t t t t a a g a a t	t a g a g g t t a t	t t t t a t t t t t	t t t t t t g t t t	t t t t t t t t g t	4380
t t g g a a t t g t	t t t t a a t t a t	g t a t t t t t t a	t t t a g a t t t t	t a a a g g t a a a	a t t a t t t t a g a	4440
t a a g t a g g t a	a a t a t a t a a a	t a t t a a a a a t	a t t t g t t a t g	t a t a t a t a g g	t g t t t a a t t t	4500
t g t t t a g a g t	t t t g t a a a t g	t t t g t t t t g t	a t g t a g t t g t	t t g t t t t t t t	a a g t t g t t t t	4560
t g t a t a t t t t	a a a t t t t a t a	a t t g g a a t t a	t t t a a g g a t a	g a a t t t a t a t	a g g g t t g t t t	4620
t t t g t t t t t t	g a t g g a t a g t	t a g g t g t a g a	g g a t g a t g t g	g g t t a t t g t a	a t t g t t t t t t	4680
t g t g g a g g a g	g t t t t a t a a g	t t t t g t g t a a	a g g t g g a g a t	g t a a g t g g g a	a t g g a a a g a g	4740
a g a g a a a a t g	t a a a t g t a a a	t t t a t a a g g a	a a a t a t t t t t	t t t t t a t g t t	a g t a g a g a t t	4800
t t g g g t t t t t	t t a t g t t t t a	a a t t t t t t t g	a t t t t t g a t t	t t g g g g a g g t	t t t t t g t t t t	4860
a a a a g t t a t t	t t g a g a t t t t	t g t t t g g g t t	t t t t t g t t t t	t t t g t a g t t t	t t t a t a g a g a	4920
a a a g a t g g g t	t g t a g t t t t g	t t g t a g t t t t	a t t t t g t g t a	t a g t t a a a t a	t t a t a g g t a t	4980
t t a t t t a t t t	t g a t t a a a g a	a g g t a a t t t a	a a t t t a a a g g	t a a g g a a g a t	t g g a t a t g a t	5040
a g g t t t t a t t	t t a t a g a t g a	a t a g g t t g a a	a t a a g g a t a t	a a t t t g t t t t	a t g t t t t a t a	5100
t t a g t a a a a t	t t a a a t t a g t	t t t t t a g t t t	a t t g t t a t t t	g a g t t a g a t t	t t a g a t t t a t	5160
t a a t t g t a t t	g t t a t t t g g g	a a a t g g t t a t	a a a t g a a t t t	t t t a g a a t a t	a a a g g t t t g a	5220
a g a t t t t t t t	a t t t g a g g a g	g t g a a a a a t t	a t t t t t t g a g	a t t t t a a t g g	t t a t a g t t t t	5280
t t t t g a a t a t	a t t t t a t t a t	a t g t a a g t a g	a a t g t g t a g a	t a t t t t a a a t	t t a t t t g a a t	5340
a t t t a t t g t a	a t a t t t a a t t	t t a t t a t a a t	t t t t a a t t a g	t a t t g t t t a a	t a g g a a t t g a	5400
g t g g g t t g g t	a g g a t g g t a g	a a t g g a a t t a	a a t a g g t t t	t a g a g t t a g g	a g a a t t a t g t	5460
t t t t a t a t a t	t a a t a g t g a a	g g a a g g t g t a	a a a a t t a t t g	a a t g a a t a a t	g g a t a g g a g t	5520
t a g a g g a t a	t a t a g a t a t a	a a g a g g t t t g	a d a a a a a a t t	a a g g t g a g a a	a t a a t g t t t t	5580
t a a g t t a t t t	t g a a t a a a a a	g t a g t t t g a t	a t t t a a a t t t	g g g t t t g a a a	g a t t t t a a a g	5640
t t t a t g t t g t	t t t t a t a t t a	t t a a t a t t g t	t t t t a t a g t t	t t t a t a t t t g	a a a a t t g t t g	5700
t t a a t a t a a g	t t a t t t t t a g	a a g g t t a g t g	t g t t a t t t a a	a a g a t a t a a t	g t g t a t a g a a	5760
t a a a t t t g t a	a a t a g g a a a g	t a t t t t a t a a	a t t t g a a g g a	t t a t t a t g t t	a t t t t t a t t t	5820
t t a a a g a t g g	t g t t g t t a a t	a a t t a t a t t a	t t a t t a g g a a	a g g t t a a t t a	t t a t a a g t a t	5880
a t t a g g g t t a	t a t a t t t t a t	t t g g a t t t t g	a a t t t t g a t t	t t t t a g t t t a	a a t t t t a t t t	5940
t t t t t t t a t t	g t t t t t a a g a	a t a a g a g a t a	a t t a t t g a t t	a a t a t t a t a t	a a g t t t a t t g	6000
t t t g t a t t a g	t t t t t t t t t t	t t t t t t t t t t	t t g t t t t t t g	t a g t t t t t t a	g t a a t t a a a t	6060
g g a a t t a g a g	g t g t t t t t t t	a g a t t a g t t a	g g t t g a g a g t	a a g t t t t t g t	t a t a a g t t t t	6120
t t t t g t a a t t	t t a a g a g g g a	t t t a t t a a t a	a a g t t t t t t t	t a g t t t t t t g	t t t t g g a a a g	6180
t t a g g a t g a g	t t g a t t t t t g	g a a a a t g g t g	a t t a t t g g g t	t t t a t t t t t t	a a g t a t t t t a	6240
t a t a t t t g t t	t a t t t a t t t t	a t t t t t g t t g	t t g t t a a t t t	a g t t t a t t t t	t a g a a g g t a t	6300
t g t t t t t t t t	t a t t t g g a g t	a t t g t a a a t g	g t t a t t t t t t	t t t t a t t t t t	t t t t a g a a t t	6360
a g t t t t g t a t	t g t g t a g t t a	g a g g g t t t t t	t t t t a a t a g t	t g t a t t g a g g	t a t a a t t g a t	6420
a t a t a t a a t a	a a t t g t a t a t	a t t t a a a g t t	g t a t a a a t t g	a t t a t t t t t g	a t a t a t g t g t	6480
g t a t t t a t g a	a a t t a t t a t t	t a a t t a a g a t	a g t g a a t a t a	t t t a t g a t t t	t a a a a g t t t t	6540
t a t t g t g t t a	t t t t g t a t a t	t t t t t t t t t a	t t t t t t t t a t	a t t t t t t t t t	t t t a g g t a a t	6600
t a a t g a t t t g	t t t t t t g t t a	g t a t a g a t t g	t t t t t t a t t t	t t t a g a g t t t	t a t g t t a a t g	6660
t a a t t a t a t a	g t a t g t a t t t	t t t t t t t t t t	t t a t t t g t a t	t t t t t a t t g a	g t a t a a t g t t	6720
t g a t g t a t	a t t t a a g t t g	t t a t g t a t a t	t a t t a g t t t a	t t t t t t t t t a	t t g t t a a g t a	6780
t a a t t t a t t	g t a t t g t t g t	a t t a t g t t t t	g t t t a t t t a t	t t a t t t t t g a	t g g a t a t t t g	6840
g g t t t t t t t t	a g t t t g g g g t	t a t t a t a a a t	a a a a t t g t t a	t a a a t a t t t g	t a t a a a t a t t	6900
t t t g t a t g g a	t g t a t t t t t t	t a t t t t t t t t	a g g t a a a t a t	t t a g t t a t g g	a a t g g g t g a g	6960
t t a t a g g g t a	g g t a t a t a t t	t a t t t t t g t a	a g a a a t t t t t	a a a t t a t t t t	t t t a a g t g a t	7020
t g t a t t a t t t	t a t a t t t t t a	t t t t a t t a a t	a t t t g g t a t g	g t t a g t t t t t	t t a a t t t t a g	7080
t a t t t t a a a t	a g a g g t g t t t	t t t t t a t t t a	a t t t t a t t t t	t t t t t a t g a a	t a a a g a t g t a	7140
g a g t a t t t t t	t a t g t g t t t a	t t t t a t a a a t	g t a t a t t t t t	t t t g a t g a a g	a t t g t a a a t t	7200
t t t t t t t t t t	t t t t t t t t t t	a a t t g g g t t a	t t t g t a a t t t	a t t a t g g g g g	t t t t a g a g t t	7260
a t g t a t t t t g	a g t a t a a t t t	t t t t a t t a g a	a a t a t g a t t t	a a t a a t a t t t	t a t t t g t a g t	7320
t t g t t t t t a t	t a t t a t a t t a	g t g t t t t t t g	a a g t a t a a a t	a t t t t a a a a t	t t g a t g a a g t	7380
t t a g t t t a t t	a t t t t g t t t a	t t t a t g a a a t	a t g t t a a t t t	a t g g a t t a t g	g t g t t a g a t a	7440
t a a t a a a t t a	t t t t t a a a a t	t a a g a t t a t a	t a g a t t t t t a	t t t g t g t t t t	t t t t t a g a a g	7500
t t g t a t a g t t	t t t a g t t t t a	t a t t t a g g t t	t g t g a t t t a t	t t t g a a t t a a	g t t t t g t a g a	7560
t a g a t a t t t a	a t t t t t a a t a	t a g a t g t t t t	a t t g t t t t t g	t a t t a t t t t t	t g a a a a t a t t	7620
a t t t t t t t t t	t a t t t t g t t g	t t t t t g a a a t	t t t g t t a a t a	a t t a a t t t t t	a a t a t a t a t t	7680
t g t a t a g a g g	g t t t t t t a g a	a a g t t t a a a t	t g g t t a t a t t	a t t t t t t t g t	t t a a g t t t t g	7740
t t a t t g t t t t	t t t a t t g t t t	t t a a t a g a a a	a g t t t a a a a t	a t t a a t t a t a	t t t t a t a t g a	7800
t t t g t t t t t t	t g a t t t t a t t	t t a t a t a t t t	t t t t t t t t g t	t t t t t g a g a t	t t a t t t a t a t	7860
t g g t t t t t a t	t t a g g t t t t t	t a a t g a t t t t	a t a a t t t t t t	t t g t t t t t g t	a t a t t t t g t t	7920
t t t t t t a t t t	g t a a t g t t g g	t t t a t t t t t t	t t t t a t t t t a	t t t a g t t a a t	g t t t a t g t a t	7980
a t t a g t a t a t	t t a g g a a g a t	t t t t t g a a t t	a t t t a g g t t a	g t t t a a g t t t	t t t a t t t a t t	8040



tatttttttaa	tatatatttaa	tagtattttag	tattttgttgg	aggattttttt	ataattttggt	8100
ttttttattg	aattgtatgt	tttttaagag	taggaattat	gttggttttt	gtttattatt	8160
gaatttttag	gatttagttt	ggtgtgggat	atgggtattg	tttaataaat	attttttgaa	8220
taaatgaatg	gattttattt	ttatagaatt	aaaattttgt	ttttaaattg	ggagttttgg	8280
ttttgggggg	ttgttaaagt	ttttgtgatt	ttagtatatt	taggtatgta	ataaattttt	8340
ttttaattta	tgagtaaagt	agagaattat	tttaatttat	gtattgaatg	aatattttgt	8400
aagtatttat	tatttgttag	gttttgtgtt	aggattttgg	aattttattga	tgaataggat	8460
attgtggatt	ttgtatttaa	ggagttttatt	tatgatttag	gaaggagagt	gaagaataat	8520
ttaaataatt	atatttgaat	tggattggag	atgaaaagag	gggtttatga	ataaattttt	8580
agagttgttg	tttttgttga	tttgtggata	tttgttattt	tttttgtata	gatgtttata	8640
atggattatt	tttttatttt	aatatttttt	ttgtttttta	tgttgaagtt	attattttat	8700
tttatttttt	tttatagttt	tagttttta	tttttttttg	gttgtttttt	tttaggtta	8759

<210> 388

<211> 8404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

00> 388

aggaagttaa	aaattttgaa	aaaaggttag	aggaattggt	atttaaaata	agtagtttag	60
agaagaatat	aatgatttg	atggagttga	aaaatatagt	ataagaattt	tgtgaagtat	120
atataagtat	taatagttaa	agtagaagaa	aggatattag	agattgaaga	ttatttttat	180
gaaataaagt	gtgaagataa	gattagagga	aaaagaatga	aaagaaatga	ataaagtttt	240
taagaaatag	gggattatgt	gaaaagatta	aatttatggt	tgattgtttt	tgtatttgaa	300
agtgataggg	agaattgaat	taagtgtgaa	aatatttttt	aggatattat	ttaggagaat	360
ttttttaatt	tagtatgata	ggttaattat	tttaatttagg	aaatatagag	aatattataa	420
agatattttt	taagaagagt	aatttttaaga	tatataattg	ttagatttat	taagggtgaa	480
atgaagttaa	aatgttaaa	agtagttaga	gagaaagttg	ggttatttat	aaaggggaagt	540
ttattagatt	aatagtggat	ttttttgtaa	aaattttata	ggttataaaa	gatgggggtt	600
aatattttaat	atttttaaaag	aaaggaattt	tttaatttaga	attttgtatt	tagttaaatt	660
aagtttttata	agtgaatgat	aaataaaaatt	ttttatagat	aagtaaatgt	tgagagattt	720
tgttattatt	aggtttgtat	tataagagtt	tttgaaggaa	gtattaaata	tggaaaggaa	780
aaattgggtt	tagttattgt	aaaaatatat	ttaattttaa	agattattga	tattatgaag	840
aaattaatgg	gtatttaatta	atgggtaaat	taattgggtta	gtattataat	gataggatta	900
gatttatata	taataaattat	aatttttaaaa	gtaaatgggt	taagtgttat	aattaaaaga	960
tatagattgg	taagtgtgat	aaagagttaa	gatttattag	tgtgtgttat	tttagtagatt	1020
tttttatat	gtaaagatat	gtgtttttaa	taagggaatg	gaggaagatt	tattatagta	1080
gggaaagta	aaaaaaaaa	aaagtagggg	atgtaatttt	agtttttgat	aaaatagatt	1140
taaaattaat	gtagattaga	aaaagataag	aagggtatta	tatgatggta	tagggattaa	1200
tgtaaatatga	agagttattt	attttaagta	tgtatgtatt	taatatagga	gttattagat	1260
ttataaagtg	agtttttgga	gaggaagaaa	gagatttaga	tttttatgta	ataatagtgg	1320
gagattttaa	tattttgttg	ttaatatttg	atagattaat	gagatagagt	aattaataag	1380
gataattagg	attttaagtt	agttttgtat	tatttagatt	aaatagatat	atttaataata	1440
tatatatata	tatatatata	tatatatatt	ttttgagatg	gggttttggt	tttgttgtat	1500
aggttgaagt	gtagtgggat	gatttttagtt	tattgttaatt	tttgtttttt	gggtttaagt	1560
gatttttttg	tttttagttt	tagagtagtt	gggattatag	gtatttggtta	ttatatttag	1620
tttaattttgt	atttttggtta	gagatgtggg	tttattatgt	ttgttagttt	ggttttaaat	1680
ttttgatttt	aggtgattta	tttgttttgg	ttttttaaat	tgttgggatt	ataggtgtga	1740
gttattgtat	ttggtttaga	ttttgttgaa	attttaaatat	tttttttggtta	atgtaataga	1800
aaattaaaga	ttttgatggg	gaatttaatt	gtttttgagt	tgtgtggatg	aaaatatatt	1860
ttattatttt	tttttttaatt	ttttaagttt	ttaggatatat	gtgtaggatg	tgtaggtttg	1920
ttatataggt	aaatgtgtgt	tatgggtggg	tgttgtatag	attaatttat	tattatggta	1980
tttaagtttag	tatttatttag	tttttttgat	gttttttttt	tttttatttt	tttttggttat	2040
aggtttttagt	gtgtgttgtt	tttttttttt	ggttttatttt	atgggtatgta	tgtgtgtatg	2100
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtatttta	tttatgtgta	tatattatga	2160
tatatatatt	atattttttt	taaattatta	tttttaggttt	agggatatat	gtgtaagttt	2220
gttatatagg	ttaatttgtgt	gtttttgggg	tttgggtgtg	atagattttt	ttattatttta	2280
ggtaataagt	gtagtatttg	ataggttagtt	ttttgatttt	ttgttttttt	attttatatt	2340
tttaagtaat	tttttagtgt	gtgttgtttt	tttttttatg	tttatgtgtt	tttattgttt	2400

agtttttatt	tataagttag	aatatgtagt	gtttgggttt	ttgtttttgt	gttagtttgt	2460
tgaggataaa	ggttttttgg	tttattttatg	tttttgtaaa	ggatatgatt	ttattttttt	2520
ttatgggtgt	aggaaaatat	attttatata	ttagtgaata	tagtttaaatt	aatttatggg	2580
taagatatat	atttttttgt	aaattgagaa	atttttttat	tataattgta	atatggtaat	2640
aaataaattt	agattatata	aatgtaattt	agatgttgat	aaattgggtt	taaaataaagt	2700
aagtgatatt	tatgtatgaa	gagagtttat	tttagttttt	agaatttttt	tttatttttt	2760
tgttattttt	attttttagta	agtaagtatt	tattgtgtgt	gtaaatattgt	gttaggtatt	2820
aaggtaatga	tgatatttta	gatttgggtt	ttattttgaa	gataagtata	ggagaaatat	2880
tattagttat	gatgtttttt	gttgtaaaata	agtgaaaatt	ttagtttagt	ttaggttagt	2940
tttaggggtg	gttaaattag	aggttttatt	ataatattga	ggatttagat	tttttgaaa	3000
ttttttttgt	attaatatta	gtatttttat	tttttttgta	gggtgggttg	ttttatgtta	3060
taatgggtgt	agtaattaga	agtgttatat	tttttagtaat	atttaatat	attattatta	3120
tttaataata	tttagaattg	tgttattttt	gttttaattt	attaggtttt	tagtagatta	3180
ttttttattt	tttaaattgt	aaaattgtat	tttgagtttt	tgtttaaatt	aatttggggt	3240
gaggtgaatg	gaagtatgat	tttaattgta	tttatttttt	gtagtggat	ttgggtttgg	3300
gttatttttt	gatattttgt	tataagaaag	atttttgaag	ttaggttaga	atgggtgttg	3360
agtaggttag	tgtttggttaa	attttttat	attttttat	atgttataat	atgtagataa	3420
aaagataatt	ttttatataa	tttggtggga	taaatttagg	aggtttatag	tatgatttgt	3480
ttgaagggtt	tttttggttt	agattttgtt	tagttgtttt	aggatgaggg	gatttatatt	3540
atagtataat	tgtattttat	ttatagtata	aattattttt	ttttttttta	gttgatgagt	3600
tagatgggt	aataatagt	ttgtttaaag	agaaaaaaa	atgtatttaa	attagataat	3660
attgggtat	aaatattgag	atatagaagt	gataatagtt	ttaagttaat	gttgatggg	3720
gtagtttta	gtaagttttt	ttttgatgtt	tttgtgtttt	tgtatatgtt	ttttttttgt	3780
tattgttttt	tttattaaat	ataatataat	ggataagtg	aattaaatag	aattgagttt	3840
aaattttttg	tttattttgt	gttttggtat	tggataaatt	aatttttttg	agtttggttt	3900
tttatttgta	atgtagatta	gttaatat	tttattggaa	agtgttggtt	tttagttaat	3960
gtatgtaagg	tttaaaattt	agatgatggg	ttgataggtg	tagtaaaatt	ttatgggata	4020
tgtatgttta	tgtaataaat	tttatgtttt	tttatgttta	ttttggaatt	taaagtataa	4080
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aaagaaagaa	aaagaaaaaa	aagggtgttt	ttggggatta	4140
aataagataa	ttatgtaagg	tgggttagtat	agtttttggg	atatagtaaa	tgtaggtttt	4200
gtttgataga	tttttattta	gtagttattg	tttttttgaa	aatttttttt	agatgttttt	4260
atgggtgttt	ttgtttttat	attattataa	ttttttatta	tattattatt	tgtttttttt	4320
ttatagtttt	tttttttttt	ttttttaatt	agtgtattta	aaagggttagt	aagtgtttta	4380
tattttttat	tttttaagtg	attggtaaa	ttttgtattt	attagtgttt	taagtttgtt	4440
tttgttttgg	ttgattttgt	aaaatggatt	gggtgggatg	agagggtggg	ggtgttggtta	4500
aggagggaga	gtggtgtttt	tggtgagggg	gtattagttta	gatatttttt	gtggggtttg	4560
agagtttttt	ttatttagatt	ttgggatagg	gatgaggttt	atagttattt	attagatttt	4620
ttgtatagtt	ttgttaagtg	tatttttggt	tggagggggt	ggttttggtt	agaagtatgt	4680
ttgggtgtgt	ttggatgttt	tttggaaggt	gttttgattt	atgttaggtt	tttttagttta	4740
attttttatt	attttagtgt	ttagtttgtg	tattgattag	tgtttttagt	ttttatagat	4800
ttgggtgggt	ttgggagttt	tgtggatgtg	atgttggtgg	tggaaagtgt	gtttttttgt	4860
ttggatgt	ggtgttttagt	tgttgggtgg	gggagggtgt	gtttgggttt	ttttagggtta	4920
gtttgaaatt	atttttgtaa	tgggagttgg	gagaggatgg	ggtgtgtttt	gatgtgtgtg	4980
tgtgtgtttt	tttttggtgt	ttttttatag	tttgttggtt	tttgtgtgtg	aaagggtgtta	5040
tggtgtttta	aattttttga	aaaatgggtg	ttattgttgt	tggtgttgtt	gtggaatttt	5100
tggtattgtt	gttgttgttt	ttttttgagg	aggatttaga	gtaggatagt	ggtttggagg	5160
atttgttttt	tggttaggtga	gtgagtagag	ttgttgttgt	tttatgtggg	aagggtgttt	5220
tgggtgtgtg	taggggtggg	gtaagggtgt	ttgggtggga	tttgtttttg	ttagggtgtg	5280
gggttttggg	ggaggagggt	ttttttttgt	tttttggtat	ggtggaggtg	ttgtagaatg	5340
gtgataggat	tttgggtttt	tgggtgaggg	gttttggttt	taatttgata	ggtgttgggt	5400
gggtgggggt	agggttttga	gtgaagtgt	aggtgtagtt	tttttttggt	agggttggag	5460
gtagagggtt	gttgtagtg	tttattagat	gtaaaaaatg	aaaaataaaa	atataaaaat	5520
ggtgtttgtg	ggagagtttt	ttattggaga	attggagtat	tttgggtggt	gtttgatttt	5580
ttgttttggg	ttatgtgatg	taatagtggg	gaagtatttt	tttttgggtg	tgtattgtat	5640
ttgaagttta	tttgtgggag	aggttgatta	gaaagttttg	gataagaagt	gtagggtttt	5700
gagtgtttat	tgtttatagg	atatttggtt	taggagtttt	gtggtgtttt	tttagaataa	5760
taatgtattg	aggttttggg	gatttaaagt	tattttagat	gattgatgga	gtgtaatttt	5820
tttagaggaat	tgaatatatg	gtaaaatttt	tatgagatat	ttattagaag	tgtttgaaa	5880
tttttaaat	tttttttttt	ttgtttgatg	aatttttttt	gtgtgttagt	tggttttggg	5940
ttgtttttat	tttttttttt	ttttgttttt	tgattttgaa	ttagtaagga	ttttggtgtt	6000
tttttttttt	gtttttgttt	ttgggtataa	attagtggtt	ttgtgtgtaa	atggaaattt	6060
ttgttttttt	ttattaagtg	gaatttaaat	ttaagtaagt	ttatatgaat	gtattagatt	6120
ttgaagggaa	gtattttattg	tattataata	ttttattttt	tttgattttt	ttattttatg	6180

gttaaatagt	tatgattgaa	agagtgtaat	tgttattatt	gtagtattg	gttttatttt	6240
gagataagtt	tattgtagag	ggaatgggat	ttgtttttgt	tttttattat	tttttttttt	6300
atttttgttt	attattaaat	ttttttattt	ttattttattt	ttttttattt	ggtatatatt	6360
aataatttat	ggtagaaaag	attgaagtgg	gatttaggaa	atgggttttg	gaaggttatt	6420
aaaaatttat	atattttaa	ggattgtttt	atagggttagt	taaaaattat	atttgtttaa	6480
aaattaaaa	aataataata	aaaaattaaa	aattatgttt	ggggtatgtt	ttgggaaaag	6540
atatggtttt	agtttttgat	taaattttga	tgtattta	ttttgtaaat	tttttttggg	6600
aaaatgtagt	aatgggttatt	ttaaagaatt	ttatgttatg	tatatagttt	tggaagtata	6660
ttttaatgta	gggtaattag	gaatattgat	gttgtggta	ttgtttggaa	aaaagaggat	6720
tgtttttttt	atttttta	ttattttata	tatttttaagt	aatggaatta	taaaaaattt	6780
ttttataagt	taaaattata	taagatatag	tttgtttttg	attattttata	tttataaagg	6840
gttttattaa	tatagatagt	tgaattttat	aaattaatta	gtaagggtag	aattattgtt	6900
gtgtagtttg	atattgagta	ttttgttttg	agatggaatt	aagggttagt	tttaattgtat	6960
tttttagtgat	agattttatt	tttgatttga	gagtttagat	tttatttttg	ttgttttatt	7020
tttggttttaa	gtaatgtagt	tggaagggaa	attgttatta	ggaatagtat	atttatattt	7080
ttgttgaaat	aattaaaagg	taattatggt	ttgagttggg	tgtgatgggt	tgtatttgta	7140
gtttatgtta	tttaggaggt	tgaggttaga	ggatttatag	agtttgggag	ttggagggtta	7200
gtttgggtaa	taatgtaaga	ttttagtttt	taaaaaata	aaaaagttga	ttagggtatgt	7260
tggtttatgt	tgtaatgtta	gtattttggg	aggttaagat	gggaagattg	tttgagggtta	7320
ggagtttgag	aggagtttgg	gtaataaaat	aagattttgt	ttttaaaata	aattttaaaa	7380
atttagttag	tggttgtggt	atattttag	gtttatttat	ttaggagggt	gaggtgggag	7440
ttttttgag	tttaggaggt	tgagattgta	gtgagttatg	attttattat	tgtatttttag	7500
ttggatgat	agagtgaat	tttattttta	aataagaaaa	aaaaataaaa	attaattatg	7560
ttttgaagga	ggaattggta	gtttagaata	gtggttaagg	gtatggatta	tagagttaga	7620
ttgttgggtt	tatatagtgg	tttatttttt	attgggttag	attttaggta	agttttttta	7680
ttttttta	ttgatagata	tttgtaaatg	tttattttta	tagatgagaa	tatttatttt	7740
aaagggttga	tggtgggatt	tagtgaaatt	atatgtttta	ggtatttttt	ataggattat	7800
agtaaataat	taaaaattat	taattatttt	ttatattatt	tttattagta	gataatatat	7860
agaaattaga	tgaatgaaaa	tgaattagtt	aataagaatt	tattaaatgt	ttgtttttgt	7920
taaggggaaa	ggataaaaa	aagtagttgt	attatgtaag	atgtgttagt	aggtagagag	7980
atatatgaaa	tattgataag	agaagattat	agtttaataa	agttattggt	gttgaattgt	8040
ataatattat	ttatgggttt	ttattttttt	gttggtattt	ttattttatt	tttttaaaata	8100
gttttagtta	ttatatttat	ttttttttat	agaagtgttt	tggtgttttg	aagtatatatt	8160
gatttattat	gtaagtta	atttttttat	gtgtgggtatt	tttatttttg	aatgattatg	8220
aaaaagataa	ttatatgttt	aaatttgaag	tgtaatgttt	ttttaagata	aaataagatt	8280
ttaaagtatt	taataatggt	tttttttata	gtagtgttat	gtgtaaatta	ttgaaataag	8340
tatgtattga	attaatttga	tttataagta	tatgttaatt	atatgattat	ttttatttgg	8400
tagg						8404

<210> 389

<211> 8404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 389

tttattaaat	gaaaataatt	atataattgg	tatatattta	taaattaaat	tgatttagta	60
tatatttgtt	ttaatagttt	gtatataata	ttattgtgaa	aaagaatatt	attaaatatt	120
tttaagatttt	atttttattt	agaaaataat	tatattttaa	atttaaata	atgattattt	180
tttttatggt	tatttttaaaa	taaggatatt	atatagtga	aaatatattg	ttgtatggta	240
agttaaata	attttaaaagt	agtaaaatat	ttttgtgaag	gaaagtaaat	gtaatagtta	300
aagttgtttg	ggaaaatagg	ataaagataa	taataaaaa	ataaaaattt	atagataata	360
ttatataa	taatgttagt	gattttgtta	aattgtagtt	tttttttatt	aatgttttat	420
atattttttt	atttattagt	atattttata	tgatgtgatt	gtttattttt	gttttttttt	480
tttaataaag	ataagtattt	ataaaatttt	tggttggttaa	tttattttta	tttattta	540
ttttatgtgt	tatttattaa	taagaatagt	atgaagaata	attaataatt	tttgagtatt	600
tattatgatt	ttgtagaaag	tattttta	atatgtgttt	attgaatttt	gatattagtt	660
tttttagata	agtattttta	tttgtaaag	tagatattta	tagatgtttg	ttaaattgga	720
gaagttaaag	aatttatattg	aggtttagt	tggttaagagg	taaattatta	tgtgagttta	780
atagttta	tttataattt	atgtttttga	ttattatttt	agattgttaa	tttttttttt	840

aaaatataat	tagtTTTTgt	TTTTTTTTTT	tgttttgaaa	taggggtttta	ttttgttatt	900
taggttgggg	tgtagtggtg	aaattatggt	ttattgtagt	tttaaatttt	tgggtttaag	960
gattttttta	tttttagttt	ttgagtagat	gagtttatag	gtgtgttata	gttattgggt	1020
aattttttta	aatttgtttt	agagataggg	ttttgttttg	ttgttttaggt	tttttttaaa	1080
tttttggttt	taagtaattt	ttttattttg	gttttttaaa	gtgttggtat	tatagtgtga	1140
gttaatatgt	ttggttagtt	tttttgtttt	tttaaagatt	gggggtttgt	gttgttggtt	1200
agggttggtt	ttaatTTTTa	agtttatgtg	atttttttgt	tttagttttt	tgagtagtat	1260
ggattatagg	tatgtgttat	tatatTTagt	ttgaaatatg	attaattttt	gattatttta	1320
ataatgaatg	tggtatgttg	tttttagtga	tagtTTTTtt	tttagttata	ttatttaggt	1380
tagagataag	gtaatagaaa	taagatttaa	atttttaaat	taggaatgga	atttgttatt	1440
ggaggtgtag	ttggattgag	ttttgatttt	atttttaggt	aagatgttta	gtatttagatt	1500
gtatggtagt	ggttttattt	ttgttggtta	atttatagag	tttaattgtt	tatgttaatg	1560
aaattttttg	tgggtatgga	taattaagaa	tagattgtat	tttgtatggt	tttgatttat	1620
aagagaattt	tttatagttt	tattatttaa	aatatataaa	atgagttaaa	aaatgaaaga	1680
aatagtTTTT	ttttttttaa	gtagtgggtt	taatgttaat	atttttggtt	attttatatt	1740
agagtatggt	tttaaagtgt	tgtgtataat	atggaatttt	ttagagtagt	tattattgtt	1800
tttttttaag	ggaaatttgt	aagaattgga	tatattagaa	tttaattaga	aattaaagtt	1860
atgttttttt	ttagaatatg	ttttagatgt	ggtttttaaat	tttttggtgt	tgttattttg	1920
gttttttaaat	gaatatgggt	tttaattgat	ttataagata	gtttatttaa	atatataaat	1980
ttttaatagt	tttttagggg	ttatttttta	aatttttttt	taattttttt	tggtgtgaat	2040
gttagtgta	tattgagtgg	aaagaaatgg	gtgagggtga	aaggatttgg	tgatagataa	2100
atggggaga	gaaaatagtg	aaaaatagaa	ataagtttta	ttttttttgt	aatgaatttg	2160
tttaaagta	gaattagtgt	tgataataat	gataattata	tttttttaaat	tatagtattt	2220
taattataaa	gtgtatttgt	taagaaaagt	aagatgttgt	aatataataa	atattttttt	2280
ttaagattta	atggattttg	atagaattat	ttaaatttag	attttattta	ataagggaaa	2340
atgaaaattt	ttatttgtgt	ttggtttaaa	taatttttgt	ttaaaaataa	aggtaaaaaag	2400
aggggatatt	aagatttttg	atgtaagaag	gttaaaaaggt	aaaatggaag	aaataatgag	2460
ataagttgaa	gttgattaat	agtttattaa	agtttattaa	ataggaaaaaa	aaaaagttta	2520
gaaattttta	agtatttttg	ttgaaaagtt	ttgtttatgt	ttgtttatgt	tttagttttt	2580
ttaaagagtt	atgttttatt	aattattata	gatggttttg	agtttttaag	gttttgatgt	2640
attattgttt	taaggaaatg	ttgtaaagtt	tttgagttga	gtatttttgt	ggtaatggat	2700
atttaggatt	ttgtgttttt	tgtttaaggt	tttttggttg	gtttttttta	taaatggatt	2760
ttagatgtag	tgtagttttg	gaagaaaata	ttttttaatt	gttgatttgt	gtgaattaaa	2820
atagaaagtt	agatgattat	tggagtattt	taattttttg	gtgaaaaatt	tttttataga	2880
tattattttt	gtatttttat	tttttatttt	ttgtgtttga	tggatgtttg	taatgatttt	2940
ttgtttttga	gtttttataag	agggaattgt	atttgttatt	ttgttttagga	tttttagttt	3000
atttgtttga	tatttgtttaa	gttgaagtgt	agattttttg	tttaagaatt	tagaattttg	3060
ttattatttt	gtagatgttt	tggtgtgggt	gggggttagg	aggggtgttt	tttttggttg	3120
gatttggttt	ttggtgagga	tgggtttttg	ttgagttggt	ttgtgtttgt	tttatgtata	3180
tttggggtgt	tttttttggt	tgaggtgatg	gtgggtttgt	ttgtttattt	gatgagaggt	3240
gtttttttg	gggtgttgtt	ttgttttggg	ttttttttag	gaggggttgg	tgggtggtgt	3300
tgggggttt	ttgtgttgtt	agtggtggtg	gtggtggttg	ttttttgggg	gggtttgggt	3360
gtatgatgt	ttttttgtgg	tgggagttag	tgagtgtgtg	aggagtgttg	gggaggatga	3420
tgtgtgtgta	tggtggggta	tggtttgttt	ttttttgatt	tttgttataa	aaataatttt	3480
aatgtttttt	gagaaaaatt	ggatgtgttt	ttttttgttt	ggtaattgag	tgttgtgttt	3540
aattgtggga	aaatgttatt	tttggttgtg	gtgttatgtt	tgtgaggttt	ttgggttgtt	3600
tggtgtttgt	ggggaattgg	ggtgttggtt	ggtgtgtggg	ttgggatgtt	aagttatgag	3660
gaattaaatt	gggaaatttg	gtgtgggttt	aggtgttttt	taggaggtat	ttggtgtggt	3720
ttggatgtgt	ttttattttag	aatatttttt	tttaggttgg	ggtgtatttt	atggggttat	3780
ataaagagtt	tgggtgggtga	ttgtgggttt	tattttttatt	ttgggggttt	atagggaga	3840
tttttggttt	ttgtagggaa	tatttggtta	gtgtattttt	ggtgggagtg	ttattttttt	3900
tttttggtgg	tggttttttat	tttttatttt	gtttaatttg	ttttgtaaag	ttggttaaaa	3960
taaaaataaa	tttggagtgt	tgataggtgt	ggaattttat	tagttatttt	gaagatagaa	4020
aatgttagat	attgtttggt	tttttgggt	tattgggttag	ggaaaggaag	ggagggtgtt	4080
gtggggaatg	aatggatagt	agtgtataaa	aggattgtag	tgggtgaaga	atgggaagta	4140
ttgtggaaat	gtttgaggaa	gatttttagg	ggagtagtag	ttgttgaata	gaagtttgtt	4200
aggtagggtt	gatattttatt	atgtattagg	aattgtgttg	gttatttttat	ataattgttt	4260
tatttaatttt	ttagaaatag	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	4320
tttttttttat	tttaagtttt	gggatataag	tgtagaatgt	gtagggttgt	tatataggta	4380
tatgtatggt	atggagggtt	gttgatttta	ttaatttgtt	atttaggttt	taagttttgt	4440
atgtattagt	taagaaataa	tggtttttta	tgggtagtat	tagtttagtt	atgttgtaga	4500
tgaggaaata	gggttagagg	agtttaattg	tttaatatata	gggttgatgg	gtagttagaga	4560
atttgaattt	aattttattt	gattttattt	gtttattata	ttatgtttga	tgaagaaaat	4620

agtgatagag	aaggagtatg	tgtaaaggta	taaagatatt	agaaaagagt	ttgttgggat	4680
tattattatt	aaatattggg	ttaaagtgtg	tattattttt	gtgttttggg	atttgtatta	4740
atagattatt	tagtttgaat	atattttttt	ttttttttgg	tagatattgt	tattgtttat	4800
ttgaatttgt	taattgagaa	ggaaagagat	ggtttatggt	gtgaataaaa	tatagttgtg	4860
ttgtgatgta	aattttttta	ttttggagta	gttgagtaag	gtttaaggta	ggaagaattt	4920
ttaaagtagg	tatgttgtaa	gttttttgag	tttatttttag	taagttgtat	aagggattat	4980
ttttttattt	gtatattatg	ataatgtga	ggatgtgtaa	aggtttggta	agtattgggt	5040
tatttaatat	ttatttttat	ttatttttag	aaattttttt	tgtgggtaaa	tgttaggaga	5100
tagtttaggt	ttaggtttag	ttataaagaa	tgaatataat	taaagtgtta	tttttattta	5160
ttttatttta	gattagttta	ggtaagagtt	taggatgtag	ttttgatatt	tgaagataaa	5220
ggagtagttt	gttgggagtt	tgataaattg	aaatagggat	ggtagatttt	taaatattat	5280
taaataatag	taataatatt	aagtattatt	gaggatgtga	tatttttgat	tgtttagttt	5340
attgtaatgt	gaggtaagtt	attttataga	gaaggtagaa	atgttgatat	tgggttagga	5400
ggaattttta	agaattttgg	attttttagt	ttataaatga	gtttttgatt	tggttagttt	5460
tggagttgat	ttaagttgag	ttgaggtttt	tatttgtttg	taatagaaag	tattatgatt	5520
gataatgttt	tttttgggtt	tatttttagg	atagagatta	aattttgggt	attattattg	5580
tttttagtatt	tagtatagtg	ttatatatat	agtaaatgtt	tgtttattaa	aagtagggat	5640
ggtaggaaaag	tgaaggaaaag	tttttaggaat	tgaagtaaat	tttttttata	tgtagatatt	5700
atttgtttta	tttaaaatta	gttttattaat	atttagatta	tattttatgta	atttagattt	5760
atttattatt	atattataat	tatgataaag	agatttttta	atttataaaa	gaatatatgt	5820
ttgattatg	gattaattta	attatgttta	ttagtatgta	aaatatattt	ttttgtagtt	5880
aaaaagga	atgagattat	gttttttgta	ggaatatgga	tggagttaga	agtttttatt	5940
ttagtaaat	taatgtagga	atagaaaatt	aaatatgtga	tgtttttatt	tataagtggg	6000
agttaaataa	tgagaatata	tggatatgaa	gaggggaata	atatatatatt	ggggattatt	6060
tgagggtgta	gggtgagagg	atagaagatt	aaaaaattat	ttattaggta	ttatatattgt	6120
tatttgggtg	gtgaaaaaat	ttgtatatat	taaaattttag	agatatatag	tttattttata	6180
taataaattt	gtatatgtat	ttttaaattt	aaaataatag	tttgaaaaaa	gtgtgggtga	6240
tatatataaa	tatatatata	taaatagata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	6300
tatatatata	tatatatata	ttataaaata	gatttaggaa	ggggaataat	atatattggg	6360
gtttgtagtg	gggaagggtg	gggagaggga	gagtattagg	agagttaatg	gatgttgggt	6420
ttaatattat	gggtgatggg	tgatttgtgt	agtatattat	tatagtatat	atttattttg	6480
gtaataaatt	tgtatatatt	atatatatat	ttgggagttt	aaaagttgaa	ggaaaaaata	6540
ataaaaataa	tttttatttt	tataattttag	aagtaattga	gtttattatt	aaaattttta	6600
gttttttggg	gtattattaa	agaagtatta	gaattttggg	agagttaga	ttaggtaggg	6660
ttgtttatgt	ttgtaatttt	agtagtttgg	gaggttaagg	tgggtggatt	atttgagggt	6720
aggagtttga	gattagggtg	gtaaatatgg	tgaattata	tttttattaa	aaatatgaaa	6780
ttagttgagt	gtggtggtag	gtgtttgtaa	ttttagttat	tttgagggtt	gaggtaggag	6840
aattatttga	atttaggagg	tagaggttgt	agtgaattga	gattatgtta	ttgtattttt	6900
gtttatgtga	taagagtaag	attttatttt	aaaaaatata	tatatatata	tatatatata	6960
tatatatatt	gaatatgttt	atttagtttg	aatggtgtaa	aattgatttg	aagttttgat	7020
ttttttggt	aattattttg	ttttattgat	ttgttaaata	ttgatagtg	gggttaaag	7080
ttttttata	ttattgtgtg	ggagtttaag	tttttttttt	tttttttaag	gatttggttt	7140
ttgaatttgg	tagtttttgt	attgggtgta	tatatattta	ggataggtag	ttttttatgt	7200
tgtattgatt	tttatattat	tatgtaatgt	tttttttggt	tttttttgat	ttatgttggg	7260
ttaaagtttg	ttttattaga	gattaggatt	gtattttttg	tttttttttt	tttttgtttt	7320
ttattgttgt	ggtaaatatt	tttttatttt	ttattttaga	gtatgtgttt	ttgtatgtga	7380
gatgagtttg	ttgaatatag	tatatattgat	ggtttttgatt	ttttatttaa	tttgtttagtt	7440
tgtgtttttt	aattgtggta	tttagtttgt	ttatttttaa	ggttaatatt	gttatatgtg	7500
aatttgattt	tgttattatg	atgttagtta	gttagtttgt	ttattagttg	atgtttatta	7560
gtttttttat	agtgttaatg	gtttttataa	tttggtatgt	ttttgtagtg	gttgggatta	7620
attttttttt	tttatattta	gtgttttttt	taggagtttt	tgtaatgtag	gtttgggtgg	7680
gataaaattt	tttaaatatt	gtttattttg	gaaggatttt	atttattatt	tattttataaa	7740
gttttagttg	gttggatata	aaattttggg	ttgaaaattt	ttttttttta	gaatgttgaa	7800
tattggtttt	tattttttat	ggttttgtagg	gtttttgtag	agagatttat	tattagtttg	7860
atgggttttt	ttttgtaggt	aattttgatt	tttttttggt	tgtttttaat	attttttggt	7920
ttattttta	tttgggtga	ttgatgatta	tgtgtttttg	ggttgttttt	tttgaggagt	7980
attttttgtg	tgttttttgt	atttttttgaa	ttggaatgtt	ggtttgttgt	gttaggttgg	8040
ggaaattttt	ttggataata	ttttgaagag	tgttttttaa	tttggtttaa	ttttttttgt	8100
tattttttagg	tatagggata	atttaaatata	ggtttgggtt	ttttatatag	tttttttatt	8160
tttggagggt	ttgtttgttt	ttttttattt	tttttttttt	aattttgttt	ttatatttta	8220
ttttataaag	gtgattttta	attttttgata	tttttttttt	tgttttgggt	gttgatattt	8280
gtgtatgttt	tatgaagttt	ttgtgttgtg	tttttttagtt	ttattaggtt	atttatgttt	8340
tttttttaaat	tgtttatttt	aggtagtaat	ttttttaatt	tttttttaag	gttttttagtt	8400

tttt

8404

<210> 390

<211> 5312

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 390

gttggttttg	ggggttgatg	attttttggg	taggtgatgt	gttttgttta	ggttttat	60
tttgtgtttg	taaaatggg	tggataatgt	agttaaaggt	agagttgtgt	taaggtttt	120
tgttgttgtt	gggttttgg	ggtttgattg	ggtttggggt	ttgagtgtgt	ttttgggtt	180
gggggggttg	ttgtgatgga	tttgttggtg	gtgttttagg	attgtttgg	ggagtagttg	240
ttgttgttgt	ggatttaggt	ttagagggtg	tttaaggtgt	gtgtgtggag	aggggtggaat	300
tggggtttgt	gattttgtgg	gttttgggat	ttggtatggg	gtttttgttt	ttgtgtgtta	360
tggtttgtta	gtgatgtgtt	ttgttttagt	ttttttagt	ggttttgtag	gtttgtggtt	420
ttatgggtggg	gtgatgtgtt	ttgttttagt	tttattttat	gtgattttaa	aatgtggtgg	480
gaatgtggg	tgtgggattt	ttttaggggt	tttaaggggt	tgtgggggtt	gggtgtttgg	540
gtgtgggt	gggggaggtt	tgggtgttgt	gtttataaat	aggtgttgtt	ttgttattgt	600
gttgttgtt	gtttttgtgg	ttggatttgg	gttaggtggg	gtttttgtt	ttttggtatt	660
ttttggaggg	gtgagtgttg	aggtttttag	tttttttgg	ttatggaggg	ttttgagtgt	720
gttttagggg	ttttaatttt	gttgtttttt	gtttgaggag	ggaggatatt	gtttgtgttt	780
gttgtggttt	gataattttt	tatggaataa	atatagtgtt	ggtttttcta	gagttttttt	840
tgggattggg	gttaggggtg	ttttttttt	ttattatttt	gtttgttttt	ttatttttag	900
gtttttgttt	atgggttttt	ttttattttt	tgtaaatgaa	atgttttatt	ttgggaattg	960
tattttttgt	tgttttttta	tattgtattt	ggtaagagat	agggtaattg	gtttttggag	1020
aaatttttgt	gtttttattt	tgtttttatt	gttttttagg	atatgataa	gtagtatgtg	1080
ggttttgtta	tattgtttta	ttagggtgat	tgtaagttgg	tgaagaaagg	ttttgatttt	1140
atatttatgg	tgggttggtga	gtgggttagg	ttttttggg	gagtgggttg	ggttatttgg	1200
tagttaagtt	ttgttgttgg	agtttttagat	ttaatgtagt	ttttttttt	tatttgtgtg	1260
taggtgagtt	aggtttgggg	aagtttatat	tggtttatag	ttttttttt	atagatttgt	1320
ataaggattg	gaagtgtgtt	agtgttgagg	gtgagtgggt	tttaggaggt	tttgggtattg	1380
attttttagtt	tttttttatg	ggattttttt	aaggattttt	tttttaggtt	agtttttatt	1440
gtttttgttt	tgtggtgtgg	gttttttggg	ggtagggtta	aggtattaag	atggatgagg	1500
atgaggggtt	tgggtgttaa	gggtgagggg	ttgaggggtg	gagaggtttt	tttagtgggt	1560
ttttttttgt	agagtgtatt	agttagatgg	tagagatttt	aaaatatatg	gtggatatgt	1620
aggagaaggg	agttaagttg	aagtttatta	ttgtggatat	gttgggattt	ggggatgttt	1680
taataatat	tgagtgggtga	gtgaggtttg	ttgagaaagg	ttttgtttag	gtggttatag	1740
tttgaggt	ttggttttat	ttttttttt	tttatagttg	gaagtttatt	attgattatg	1800
ggattagta	gtttgagtag	tattttttgt	atgagagtgg	ttttaattga	aagaatattt	1860
aagataattg	agtgtattgt	tgtttatatt	ttattttttt	ttttgggtat	gggtgtgtgg	1920
ttgttttggg	gttaggtttg	ggagtgtagt	ttttataata	tgggtttttt	gttgtgttta	1980
tgtttatttt	tgggtgtttt	tggtaggttg	tggttagtgg	atgtgggttt	tatgaaggta	2040
ttgtatgaga	aggttaatat	tgtgtttttt	attgttaaag	ttgattgttt	tgttttttag	2100
gagatttgga	agttgaagga	gtgggtgagt	ttgtttgtgt	ataggggttt	ggttaggggt	2160
ttgggggtga	gagtattagg	gggatttgtt	tggtttttaa	tttgatgggt	tttgttttat	2220
tatagatttg	ggaggagatt	gataagtttg	ggatttatgt	atattagttt	tttgagtgtg	2280
atttggatga	ggatgaggt	tttaagtagt	aggattggga	attgaagggt	aatatgtaga	2340
ttggtggggg	aggggggatg	gagttggtga	ggggtagaat	tagaggggtt	tgtttttttt	2400
atattgagtt	tgttggagga	gggttaggtt	agtttagttg	ggtgtaagag	ttatttgttt	2460
taggagtaga	ggatttgtat	tttttttatt	taggggttaga	aggtaaaggt	tattatgttt	2520
ttgtttgggt	gggtgggttt	atgtgggttt	tgtgtggtgt	ttggtaggta	tggagtattt	2580
gttttagattt	agaggtgtag	tagtgggtta	ggtttttaat	tttaattttt	tttttatggg	2640
ttattagagg	aaggggttgt	tttagtggtta	tattttgttt	tttagatttt	tgagttttag	2700
ggttgggtgt	tttgggtgtt	ttggtagtta	gagtgatgat	ggagattatg	ttaggggtag	2760
gtggttatta	gggtaggggg	attagtatgg	ggagatatag	gttttagttt	ggggaggga	2820
ggggtagttg	gaggggggtg	tttttgatga	gggaggagat	gaggagggtg	tatgttttgt	2880
tgggtatagt	ttggaagggt	tttggaatgt	gagttatatg	ggttttgggt	ttagttaggg	2940
gtagagaggt	tagaaagggg	taatgttagg	atttttttga	ggagagatag	ttgatgggtg	3000
tgttggaggg	gtgttttggg	agttatatgt	ttgtttttta	ttagtaattg	tgttaattatg	3060



tttattgggt	gtgagttttt	tttttttttt	tttttaggag	agtgtgtttt	ttgttgttat	3120
aggtagtaat	atgggtggtg	aggttaaggg	gtagtgggtt	tggggttgat	tgtattttttg	3180
ggggattgtg	gagggtgagt	agaagttttg	ggtattaggt	ttgggtgggg	aaggttggtt	3240
tgggttggtg	ttagtttatt	atttattttt	atttttagt	ggagaattag	gtgtattgtg	3300
attttgtgaa	gttgtgtaat	atgtttattt	gtatgtatat	gtatgatttt	aaggatgtga	3360
tgtgtgatgt	gtattatgag	aattattgtg	tgtattgtat	ttagtagatg	attaggtgtg	3420
tgttttagtt	gtgagttaga	ttttgttttt	ttggttttgt	ttatgttttt	ataattgagg	3480
gttggttttg	ttagtttatt	tagatttgaa	ttttgtatta	ttttttaagt	tttttttttt	3540
ttttagagtt	tgggtttttt	agaattaagt	ttagggttgt	gaggggtttg	gagggtaggg	3600
ttttagtagt	ggtggggatg	ggttaggtat	tgttagttta	tgttgagttt	tttgggtggtg	3660
ttgttttggt	tatttttttt	tttgttttgt	gtagtaaatt	gatttaggat	agttgtatgg	3720
agagttttat	tttgattttg	ttgttgttta	ttttggatgt	tgagattgag	aagtttatta	3780
ggatgaagga	tgaggaagta	tgtggggtgg	tgggggtggt	ggaggtgggt	gttagggatg	3840
tttttttggt	gtgttgttta	tttgttggtt	tgtttttggt	tgtagttagg	gtgtatgtag	3900
gagatgttgt	agaggatgaa	gtagtagatg	taggattagt	gatgtttggt	gtggatata	3960
tgtttgttgt	tgggatgttt	ttgtattttt	ggatattaga	ttggattggt	tttgatttgg	4020
agatgtgggg	ttatagtttt	tagttgattt	taattttatt	ttagtattat	tttttttttag	4080
gttattgtgt	ttgtttttga	ggggttttga	ttgttagttt	tgttttagttg	gttttttttg	4140
attttggggg	attaggagtg	aagttgggtg	ggatttttaga	gatttggttt	ttttgttttt	4200
tttttggttt	tggatggtta	tagtatttaa	attgtagggt	ttgttttggt	aggtaggtaa	4260
gttaggttag	aagaggattt	ttaggatttt	gggtttgttt	tttgttttag	tgttgtagaa	4320
gatttggtg	agtttttttt	tgtttgtttt	tgtgggttat	ttagttagtg	ttgagatttt	4380
tttttttggt	gaggtgggtt	gagttttttt	ttatttttag	atgttttagt	ggtaggggtt	4440
ggttgaatta	aatgggagtt	tttttagatat	aaggaggtta	gaggttgtaa	ggagtggggg	4500
tgtgattggt	tatatatttt	ttttatagtt	tgggttgatt	tggagggttt	ttgggggtatt	4560
gggtgggtgag	ttattttttg	gtattttttg	gtgttggttt	ttgtttttgt	ttgagggttt	4620
tttttttttag	tattgttggt	gtgtgttggt	attttgagtt	taggtttttt	gatgttttta	4680
tttgtatgat	ttttttttgt	tatatgatgt	tttgtttttt	tttgttggtg	atgttggtgt	4740
ttgttttggt	gataggagaa	taatgttggt	gaatgttgta	gtgggtgttt	gagtgttttg	4800
tgtgtttttg	agagtgggtg	ggagtgggaag	tttgagtggg	ttgtgggttt	tggtagatgt	4860
gtgttatttg	ttgttgtagt	gtgtgtttgt	gtgggttttg	ggttattttt	ggttagggtt	4920
tagtattgtg	gttgggtgtg	gtgtggtagg	gggtgggtgg	ttttattgtt	tgggtttttt	4980
gtttatgttt	ttgttgtag	agtaagttgg	gttgttggtt	ttttgttatg	ggttttgggtg	5040
agtttgaggt	ttgggtgggt	ttttgggtgt	tttttaggtt	gatttggttt	gagaggagtt	5100
ttgggtgttt	ggttgtagtt	gggagagatt	tgggttagat	ttagagggga	tttttaggtg	5160
gtgtgtgggg	tgggttaggt	ggagaggttg	gtgggttatt	gggatgttgg	gtattagggg	5220
ttggatggag	ttgggttggt	agtttgggtt	tttagagatg	ttgtttaggt	gtttgttgat	5280
tgtttggttt	attgtggtgt	tttttttgta	gg			5312

<210> 391

<211> 5312

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens).

<400> 391

tttgtaaggg	aagtgttgta	gtaagttgag	tgggttggtg	gtattttgggt	gatattttttg	60
agtattttaga	ttgttggttt	ggttttattt	agtttttgat	gttttggtgtt	ttggtagttt	120
gttagttttt	tatttttgat	tattttgfat	gttgggttga	agtttttttt	aagtttgatt	180
taagtttttt	ttagttgtag	ttaaattgatt	agagtttttt	ttattttggg	ttggtttagg	240
gagtagttgg	gggtttgatt	ggatttttaga	tttattggag	tttatgggtga	gaagatggta	300
gtttggttta	ttttgtagt	ggaggtgtag	gtgggagagt	tgagtgataa	ggttgttttg	360
tttttgttat	gtttgtattg	attatagtgt	tgtgggttgg	ttagaaatag	tttagaggtt	420
gtgtggatgt	gtgttgtagt	ggtagatagt	atattattgt	tggaggttgt	aggttgttta	480
ggttttttgt	tttatttgtt	tttaggggta	tatggagtat	ttggatattt	gttgtgatgt	540
ttattaatat	tgtttttttg	ttattaggat	aggatgtggt	atttataatg	gaagaaaatg	600
gagtatttgt	tgggtgggaag	ggattatgtg	ggtgggaata	ttgggaggtt	taggttttagg	660
attttggtat	attatagtgg	tgttggggag	aagaggtttt	gagtgagggg	aggggatggt	720
attgagagtt	gttagggaggt	ggtttattgt	ttagtgtttt	gggggttttt	taggtttgggt	780
tgggttgtgg	agaaggggtg	taagtgggtta	tgattttgtt	ttttgtagtt	tttggttttt	840

ttatgttttg	agggttttta	tttgatttag	tttaattttg	tttgtttaggt	gtttggggat	900
aagggaagat	ttgggtttgtt	ttgatagaaa	atgggggtttt	agtattttgtt	gggtgatttg	960
tgggagtagg	taaaggaggg	tttttaagtt	tgtttttag	tattggggta	gggaatagat	1020
ttaggatttt	gggaattttt	ttttgttttag	ttttgtttgt	ttgttagagt	agggtttgtg	1080
gtttgggtgt	tgtgattgtt	tgggggtggg	ggaagggttaa	gggaggtgga	tttttgaagt	1140
tttgtttaat	tttgtttttg	atatttttaag	gttagagagg	gttagttggg	tgggggttat	1200
ggtttaggtt	ttttggaaat	agatataatg	atttgggagg	gggtggtgtt	gagaataaat	1260
taggggttagt	tgggggttgt	ggttttgtgt	ttttgggttg	ggaatagttt	ggtttggtgt	1320
ttaggggtgt	gagggtgttt	tggagatgga	tgggtgtgtt	gtggtgagt	ttattggttt	1380
tgtatttgtt	gttttatttt	ttgtagtatt	ttttgtatgt	gttttagttg	tgggtggaga	1440
taatttgggt	ggtgagtagt	attgtggagg	agtatttttg	atgtttgttt	ttgttgtttt	1500
tgttgtttta	tatatatttt	tattttttat	tttgataagt	tttttagttt	tgggtgtttg	1560
ggtgggtagt	ggtaggattg	ggatgggggt	ttttatgttg	ttgttttggg	ttagtttgtt	1620
gtgtgggggtg	ggggggagg	tgggtggggg	gggtgttattg	ggaggtttag	tgtgggttgg	1680
tgatgttttg	tttatttttg	ttattgttga	gggtttgttt	tttgaggttt	ttatagtttt	1740
ggatttgggt	ttaggagat	taggttttgg	gggagggggg	gggttttaggg	aatggtgtaa	1800
agtttaagtt	tgggtgggtt	gataggattg	gttttttagtt	atggagatgt	gggtgggggt	1860
agaggggtga	ggtttgggtt	gtggttgggg	tgtgtatttg	gttatttgtt	ggatgtagtg	1920
tgtgtggtag	tttttgtagt	gtatgttgta	tgttatgttt	ttgaggttgt	gtatatgtgt	1980
gtggatgagt	atgttgtgta	gttttatgaa	gttgtaatgt	gtttgggttt	ttattgtggg	2040
tgggggtgg	gtagtgggtt	ggtgttgggt	taggatagtt	tttttttatt	agatttggta	2100
tttaagatt	ttatttattt	tttatgattt	tttaggggta	tagttgggtt	tggatttgtt	2160
tttttttgg	ttttattatt	gtgttgttgt	ttataatggt	gaagggtgtg	tttttttggg	2220
ggaaggaggg	agaaagggtt	atatttgggt	agtgtaatgt	tatgggttatt	gatgggaaat	2280
gggtatgtaa	tttttggggg	atttttttag	tattattatt	aattattttt	ttttaagag	2340
attttgggtg	tgtttttttt	tgggtttttt	gtttttggtt	ggagtttagag	tttatgtggt	2400
ttatatttta	gggttttttt	aggttatgtt	taattaggta	tgtttttttt	ttattttttt	2460
ttttattaag	aattattttt	tttagttggt	tttttttttt	ttagggttga	gtttatgttt	2520
ttttatgttg	atgtttttgt	tttgggtggt	atttgttttt	ggtatgggtt	ttattattat	2580
tttagttggt	ggggtattta	aagttattaa	ttttggagtt	tagaaatttg	ggagttaggg	2640
tgtgttattg	gggtagtttt	tttttttggg	gatttatggg	aagaggggtg	gggttggggg	2700
tttgggttat	tgttgtattt	ttggatttgg	gtaagtgttt	tatatttgtt	aagtattata	2760
tgggggttat	atgatttatt	tttagttagg	aaagatatgg	tgattttttat	tttttagttt	2820
tggatgaagg	gggtataggt	tttttatttt	tagaataaat	gattttttgta	tttaattggg	2880
ttgatttggg	tttttttttag	taggtttaat	gtgaaggaga	taaagttttt	tgggtttgtt	2940
ttttattagt	tttatttttt	ttgtttttat	agtttgtatg	tttatttttta	gtttttggtt	3000
ttgttgtttg	aagttttttat	ttttgtttga	gttatattta	gggaattggt	atataatggat	3060
tttaaatgtt	ttaatttttt	tttggatttg	tgggtgggta	aggattatta	gatttgaggt	3120
tagataagtt	tttttgggtat	tttttagtttt	agggttttgg	ttagggtttt	gtgtgatggg	3180
aggtttattt	gttttttttag	tttttggatt	ttattgggga	taagatagtt	agttttgggt	3240
tgagaggta	tgtatgtgat	ttttttatgt	aatgttttta	tgaattttat	atttattggt	3300
tagtttgt	tgagagttagt	taagggtggg	tatagggtata	gttagggggg	tatatgttag	3360
gggttgtatt	tttgagtttg	gttttaggat	agttatatata	ttatgtttga	agggggagat	3420
gaagtatagg	tagtagtgta	tttgggttgt	ttgatagttg	gtgatgggtt	tttagttgtg	3480
attatggaag	tattgtttaa	attgttgggt	tgttgtgggt	gttttaggtaa	ggtttttttt	3540
ggtaggaggg	aggtgaggtt	aggtttttag	tgttgtgggt	ttgaattttg	gtgtgtttat	3600
agtaggtttt	atattattatt	tgggtgttgt	gatagtgttt	attgtgtgtt	ttagaatttt	3660
gatggtgagt	tttagtttga	tttttttttt	tttaattgtt	gaagggtttt	tttaattttt	3720
tattgttttg	ttgatgttgt	ttatggggaa	gggtttattg	atatttgggtg	tttgggttta	3780
agttttttat	ttttgggtagt	taggattttt	gtttttattt	ttggatttga	aagggagttt	3840
tttttagggg	atattatattg	tgagaataga	atagtgggag	gggttttttg	gggtttattt	3900
ttggagaggt	tttatggaag	gggattgggg	attagtgtta	gttaggaaga	gggttgggat	3960
attttttagta	ttgagttagtt	tttgggtttt	gtataagttt	tatagagaag	gagttgtgtt	4020
tagtgtggat	tttttttaggt	ttgatttatt	tgtatatagg	ttttagttat	ttttttgagg	4080
aggtttgggg	ttttaatgat	agagtttggt	tgggttagtga	gtgaagttaa	attgtttttt	4140
agtttgggtt	atattattagt	tattatgagt	gtgaagttaa	gtttgttaat	tattgatttg	4200
tgggtgtattt	ggttgggttag	tgtgggtgaag	tttatgtatt	gttttaataat	gtttttggga	4260
taggatggaa	tagggtaggg	atataaagggt	tttttttagaa	aggggtgggg	ttgtttttta	4320
ttaaaatgtgg	tatgaggaga	tagtagaggg	tatgggtttt	aagaaggtag	attttgttgg	4380
taaaaataag	gggaggggtt	gtgggtaaaa	gtttggagat	ttttagaggga	gtgaggtggt	4440
ggtaggagaa	ggtatttttg	gttttaattt	tagggagggg	gtgatgtttt	ttttttttgg	4500
atttattttg	tggggagatg	ttagggttga	gtaggtatag	gtgatgtttt	ttttttttgg	4560
gtagagggtta	gtaggattgg	gatttttggg	atatatttaa	gggttttttat	aagttggaga	4620

agttgggggt	tttgatattt	atTTTTTTTg	agagtgttag	ggggtgggag	gttttatttg	4680
gtttggattt	agttgtgggg	gtgggtggtag	tgggtgggtg	ggagtagtgt	ttatttatag	4740
attgtgggtg	tgagtttttt	ttgtttgtgt	gttttaggtg	ttagtttttg	tagatttttg	4800
gggttttttg	aggggtttta	tgggtgtatt	ttttgttgtg	ttttggagtt	gtgtgaggtg	4860
aggtttggt	aggggtatgt	gttttattgt	ggggttgttg	atTTgtgagg	ttgttgagg	4920
gggaagggtt	gagtttaggt	gttggtgggt	tgtgggtgtg	ggggatgggg	atTTtatgtt	4980
gagtttttga	gtttgtgggg	ttatagattt	atgttttgtt	ttttttatat	atgtattttg	5040
agttgttttt	gggtttgggt	ttgtgggtgat	agtagtttgt	ttatttaggtg	gttttggggg	5100
gttgttagtg	agtttattgt	ggtgattttt	ttaggttttg	gggtatgttt	ggatttttagg	5160
tttggttagg	ttgttagagt	ttggtgatag	tgagggtatt	tgggtgggtt	ttgttttagg	5220
ttgtgttgtt	tattttgttt	tgtggatgtg	ggaagtgagg	tttgatagg	gtatgttgtt	5280
tatttggggg	attgttgatt	tttgaggttg	at			5312

<210> 392

<211> 11913

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

00> 392

ttaaagtaggg	tgattattaaa	gaaagaagg	agaaattggt	taaatgaatt	tagaatataa	60
ataaaattat	tgtataaata	aaatTTTTTg	ttatgattaa	gttggaaatg	tggttaaaaa	120
agaaaaggga	aaaaaaattt	ttagatgtag	gtagattttt	ataattaagt	tatttttttaa	180
aggggaagta	aatgtgatag	aatatttagt	aagtaaaatt	attgaggaat	atTTtgTTTT	240
tatataatta	aatttaatat	tgaggtaaaa	ttgataatta	ttaaattgag	ggtagtgggg	300
agagggaag	gggatgagat	aaaatttagt	ttataaaata	ttttattatt	ttttataggt	360
taaaaaatat	aaaagaaata	tttggaagaa	attgtttaag	atggaaagat	tttaagattg	420
tgtgatTTTT	TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	taggtgtaga	ataattTTTT	480
TTTTTTTTTT	tgtgggtttt	TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	ttgttgtttg	ttaaagttgaa	540
tttggggtta	ggagttttaa	ttgtaatttt	agattggaat	tttagatggg	gtgttttagga	600
ttggaagtaa	tttttagttt	attaattttt	tgggtttatg	tatttgTTTT	ggttatgggt	660
tggtttttat	ttttattgtg	gtattaatgt	agaataaatt	gagatatatt	ttttatataa	720
ttagtttttag	aatttaaaaa	gatttatggg	ataataatag	aggtagtgtt	gtggaatttt	780
tttattgagg	atTTttgggg	agtttggggg	ttatttttgt	gtggtaattg	aatagatgag	840
taatttttag	ggtttttaggt	attgtgaatt	gggggagagg	gggaaatttt	gtattgtatt	900
tggtagtatt	taatgggtttt	gggttttttag	atagggttag	tgaggagagt	taggatagta	960
agtggggatt	ggttaaaaaa	aattgattta	atTTtgaaat	gattagaaga	agttgggagt	1020
tttattata	aagttttttt	tttgTTTTTT	TTTTTTTTTT	attgaaggaa	tgatgttgaa	1080
tttttattg	ttagtgtggg	gttgggaatt	atTTtaaaaa	tttgttttgt	agttttgagt	1140
gggtagattt	tgaagagttg	gagttgggtg	ggagggggag	aatagtttgt	gggttgtttt	1200
gtgtgtgggg	tttggggtgt	gggttttggg	gagaggtgtt	agttgaaagt	ttgttttttt	1260
tttgtgatag	gtagtagtga	gggttgagtt	TTTTTTTatt	tgggttgttg	gttttgtgtg	1320
tagtgtgggt	gtttttgttt	ttgattgatt	gtagtgtttt	gggggtgttt	tttagtttgt	1380
tgtgggttgt	gggtgatttt	tggaggggtg	tttaggtgtg	tgtattgggt	tttgggggtg	1440
tggttgtagt	agtttagttt	tgtgttttgt	tagatgtagt	ggatagtgtt	ggggtgaaag	1500
taagggttga	gaaatttttt	ttgttttgtt	tttatttagt	tttgattttt	ttatattgta	1560
ataattatgt	atTTttgagg	ttgggatgtt	tgtgttttgt	tagtgtatta	atggttatatg	1620
gttttttagg	gggtgttttt	gtttttgtat	tttattagtt	ttgaagaggt	agaggggtgg	1680
tgggtaaaa	ttttaattgg	atggttgagag	ttttgggttt	tagtttggtg	ttgttattaa	1740
tttgtttttt	gttttttaaa	agtagtagta	ataaaaaattg	taaagttagt	tgagttaaag	1800
gtttatattg	tttttttatt	taatttttag	aataatttta	tgagggtggg	gttagtattt	1860
tattattttg	tttgattagt	aaggaaattg	aggtttagag	agattgtgga	atTTgtttag	1920
ggttatatag	ttgttggtta	tttggttagag	ttgaggtttt	atTTtggggg	tattaaatttt	1980
ttgtttttta	ttgttggtgt	ttatagattg	TTTTTTTTTT	gggtgttttg	gttttagttt	2040
ttttttttgt	aaaatgagaa	gttttaatttg	tagttttttt	tgttaattgg	tggttttagat	2100
taggaatttt	tgttatagat	tttgggtgtt	ataggggtaa	gaagggtggg	gaaagaaggg	2160
ggtgttttag	tttttatagt	ttgttttttt	ttgggatttt	gtgaagggtg	ggttttgtga	2220
gttaaaggag	gtataggaga	gtgtttattg	ttgtgggtgg	gtgaagggtg	tatttgtttt	2280
tgtgttaggt	tgtgagtttt	ggtgttttag	ttagggtgtt	aagggttagt	tagttggtat	2340
gttttttttg	gaaaatttta	gggtttttgt	agagaatgtt	atttataata	aagaagagga	2400

tagagaggtta	tggaagtgttt	tgtgattgta	ggagtatgtt	agtttttttag	tgttggttta	2460
gtgttgtttg	ggtttttggg	tatgtggatt	tgttgggggt	gtatggagat	tttttgttgg	2520
gtttttgggg	ttttttgatt	gtgggttttt	agtttagtat	tttttttttg	gtttttaggg	2580
ttgtaggaa	ttttttttat	tttttttagt	ggagaagtgt	aagtgggtg	aggggttatt	2640
ttggggtttg	tattggtgtt	tttttttttt	ttgtttttat	aaggattttg	agaaaataaa	2700
tggttagagga	gagaggagtt	ttatatgtgt	ttggtttttt	ttttttttta	tttattttta	2760
tattttttat	tttgggttaa	aaattttatt	ttgaaaaatg	ttggttagaga	tttatgtgtt	2820
tttgttttat	ttgggtttta	taaatataat	gatttatatt	taagttagtt	tttttttaga	2880
taattttttt	tttttttgtt	aaaagtgtta	aggatggtaa	aagaagaaat	aattttaatt	2940
tttttgtttg	gaaatgaaag	tttttgggtt	tttataaagg	gttttttgtt	ttttatagtt	3000
gagtttttagt	taagaaaaat	gatttttaag	tagaaataat	aggtggggag	aaggaagggg	3060
gatataggga	tttggggggt	tttttagggta	attggtagt	aattttgttt	tgagagtttt	3120
ttttttattt	aaaaaattaa	atgtgtgagt	tttgtgaaag	gttttagggat	agattgtgtg	3180
ggagaggatt	gagtagagag	tgtgggggta	gtgttttgta	gaattttttt	ttttttaata	3240
ataattttaa	aagtttttga	gtggagatga	tgtaaagtta	agtagtaaag	gtggtttggg	3300
aggtaagtgg	agggtttaag	tgttggtattt	ttatttttag	ggttttttgt	gtttatggga	3360
tgtgtatttt	taagaagtgt	gttttttgag	taagttttgg	gtttgtatat	attttgggtt	3420
tgtagttaga	atttaattgt	gataatgttt	atgtaagtga	agttaaaaat	taaagtgtaa	3480
aaaattatta	tgttatttat	tgaaatgtta	ttttttgtta	aattgtaatt	attttgtttt	3540
atataagttt	ggttggaag	ttttagtttt	tagtttgggt	tagttaggta	taggaggttg	3600
ttttgttaatt	ggttgttttt	tttttgttgt	gtttgggtgt	tttatgttgt	gttgtgtgtg	3660
gttttttttg	gtgtttttgg	gattttatat	gtatttttga	aatatgtttt	gttttgggtt	3720
tttttggttt	tttttgttta	gggttgtttt	tttaatatag	attgattttt	ttagaagatt	3780
taaaaattaa	attaaaaat	tttttatttg	ttttaaatat	ttgttttggg	gtgtgggggt	3840
tgtaaataag	agatttagatg	aaaggagtta	gatttagtga	agttttttga	gttttttaaag	3900
atttgaatat	taatttgtgt	ttgtgggttg	atggaggttt	tttttatttt	attttttggt	3960
ttttttaatt	ggtttttgtt	ttttggttaa	ttatttagta	attagaatgg	tatttttgat	4020
taggggtata	ggtagtgttt	ggtggagtgg	ttttaggagt	tatttgtttt	ttgttgggtt	4080
ttgtatttaa	attttttttt	ttattttttt	tttttaaatt	gggtgttagg	atgttttggg	4140
tggaatatat	gtaggttttg	ggtgtttgtt	taagggtttt	tttttttttt	aaatttagtt	4200
ttgttttttt	ggtttaattg	tagaagaatt	agatattttt	tattggaaag	ggaaattaag	4260
tgttgttgat	tttaatttta	ggtagggtgg	aattgttttt	tgtttgggtg	aaattttatt	4320
aagtaaataa	ttatttagttg	attgaaatat	gtttggttta	taattgggtg	aatttttggt	4380
tatttaattg	agggatgttt	gttttttagt	ttgatttttg	gaattttata	aggggttattt	4440
tttttttttag	tgatttttaag	attatggtta	tttttttatt	tgatagtttt	agaagtaaga	4500
gttagattta	aggggtgtaa	gtaagggtat	atgttttttt	gaagttagat	tgagtttttt	4560
ttgtgttttt	ttgaagtttt	tgtttttttg	gagtttattt	gttttttttt	ttaaattattt	4620
tttttagatt	aataatttta	tttttatttt	tattgtattt	gattttgttt	ggatttattg	4680
tttatttgaa	tggatttttt	agttagatga	ggtttttata	ttggtgaagg	ttagaagggg	4740
gaggtggggg	gaggggtgtg	ttatatgtgt	tagttgagag	tgtgtgttgg	gttgaagagg	4800
gggtgttttt	tgagagggat	gttttttttg	atttgttttt	atttttagttg	tgaggggtgtt	4860
taaggagt	agtgtgtgtt	gtttgggttg	gtttgggttg	ttgagtgaat	ggagtgggtg	4920
gttttttttg	tttttttttt	tttttgtgtt	gttgggtttt	tttatttgag	ttttgggaag	4980
ttgagggtag	ttaggttagtt	gggttaagga	gtgtttatat	gtgtttatat	ttgggggttt	5040
tttgtaattt	gattgtttgt	ttgttttttt	tttttttttt	ttttttttta	tttattttatt	5100
tattttattta	tttatttaga	gttgggatgg	tagtttaggt	gtttgggttt	tgttgttttt	5160
ttgttgtgat	tttggatttt	tttttgttgt	aggatttggg	ttttatgtgt	gttttggagt	5220
gggtgtttta	gtatatgttt	tgttttgggt	ttgggtgttt	atagtagtta	gagtagtagg	5280
gagtttggga	tttgggttgt	atttgggtta	agtttaggtg	tgttgaggtt	agtgttgaat	5340
gttttttaggg	ttggaggagt	tgtgggggtg	ttgggtttga	gtttagtaaa	atgggttttg	5400
atgtgtggga	tttgaatgtg	ttgttgtttg	ttgttttttt	tttgggtggg	ggtgggtgggt	5460
gtgttttggg	tgtgagtggg	gtgggtgtagt	gggtgttggg	gttggatttt	gtgttttttg	5520
gtgttttggg	ttatgggttg	ttgggtgggt	ttgtgttgtt	attggttttg	ttgttatttt	5580
tgttgttggg	gttttatttt	tttattaaat	aggagttagg	ttgggggtgg	gtggagtgtg	5640
atgaggagta	gtgttttagt	gtttttattg	tttatttttt	tggtagtttt	attggatatag	5700
ttggagtttg	ttgttatggg	ttttttgggt	tttttttggg	tagtttaggtg	ttatttgggt	5760
aggttaggat	gttttttaatt	gtgttttatt	tgttttagttg	ttttgagagt	tagtttgtta	5820
tttgtaattta	gggttaagttag	gttggggagt	gttttttatg	tgtggggtag	tggtgttagg	5880
gattttttgt	tttaggatatt	tttttttttt	tatttttttt	gattgtagt	tttatttagt	5940
tgttttttaa	gggttgtgag	gatagtggaa	gtggtgggtg	gggaggaggt	tgagagagtg	6000
gagtgatgt	aggatttggg	ttttgatatt	gttttaaagt	aggttagagtt	aggagtttga	6060
ttgtttgtaa	gagttgggag	gggtgttggg	gtttttttaga	gtttgagaga	ttttgggatt	6120
gttagttttt	atgggagtgg	aattaggaga	ttggtgtagt	gttttgggttt	gttttgggga	6180

gagttttggt	aattaaggaa	atgttaaatt	gttattaagt	gtagtggttt	ttagatgttt	6240
ggattttgga	tttggagtgg	gattagtgtg	ggggtgagt	tttgtgttgt	gttgtttttg	6300
tagtgtaa	atgttttagga	gtatttttag	tttttataat	atgggtgttg	tatatattta	6360
ggtgtatatt	aagtattgta	gagaattaga	atgagtatat	gtatttttag	taattaaatg	6420
gttttttga	atagtgttgt	gtttgtggat	agtttttgtg	tatggtaata	tagaagtgga	6480
tttttattgg	gttttgttta	ggtgggtggt	atgtaggttt	tgggatgga	agagaatttg	6540
atttatttga	gtttaagtta	tgtgggatta	ggtttttattg	taggtagtgg	aaggaggtat	6600
gagttttggt	ttttttttta	gtgtatttgg	ggtgtttttt	tattttgtaa	atgtggggtt	6660
tagttgggat	agtatttttt	taagatttgg	ggttagaata	aggatagggt	tatttgttgt	6720
gtttagttag	gatataagga	gggaatttgg	tatatgataa	gtattagggt	ggttttttat	6780
tttgtgttga	tgtttgttta	tttttttttt	gtttgggtgg	tgtggatttg	aatttgtgga	6840
gtttttttag	tttgtttttt	ttatttaatt	ttagtggatt	ttatgttat	tgagaattta	6900
agttagtttg	gtttgatttg	gtaatttagt	aaatgtttta	ttaatataat	ggtggatgtt	6960
ttttttggag	taaaattatt	tgagggttta	gggattggga	tgtttttgga	atgtgtggga	7020
agtagagtgt	attttttgta	ggaggtattt	ttgtttaagg	tttgggagaa	gggttttgtt	7080
tttgttgttt	gtttttattt	gtgtttttta	aatgtgtgtt	tttaggttgt	ttttatttta	7140
gtttaattag	gagtatttgg	tttttgtgaa	gttttggaga	aattgaaatt	gttttttttt	7200
ttggggagaat	ttgggattat	tgttttgtgg	aggaattgta	agtagattta	agggttgttt	7260
ttattttatg	tttttagtta	gtgaaattag	tgttttgtat	tttaggttgt	ttgggataat	7320
ttattgggtg	ttgaggtttg	tgttttttga	ttagattgtg	ttatttttgt	ttagtaggtt	7380
gtgttatttt	ttggggagtt	tttaggtttt	agtgtttttg	tttataagag	gatagttag	7440
gggtaatt	tggagattgg	gtttgggttg	aagtatatatt	ttatagatgt	agaagtgtta	7500
ttattatttt	ttttgggggt	ttaaatatgg	aatgtgttaa	tttattttaa	tatttgtgat	7560
tgagaaataa	tgaatttgag	agtattgttt	gtatgtgtgt	tatttggagg	tgggtgagaa	7620
attattgaat	ttatgttttt	ggggtataaa	atattattat	gttattattt	tttttagtatt	7680
tttaggggat	ttttgaaatt	tgggttttgt	tgttttgttt	gggttttttg	tttagttttt	7740
tttagggtag	gtttggtgtt	tgggatttta	ttatatgttg	tgggggggtg	gattgtgggt	7800
ttttagttaa	gtaggtatta	tatttttggg	aaatatttgg	atttttttgt	aatatatagg	7860
tgtgggttgt	atggagaaaa	agttaaaagg	ggattaggat	tagtaggtga	atgtattttt	7920
tttttttatt	ttggagaaaa	agttaaatgg	agagagggtt	ttagatttaa	gttatatagt	7980
ttggaagtat	tatttttagg	tttaagtttt	gttttgtagt	gaaaatagat	gggtttattt	8040
tatttagttt	ttgaggttta	ttgggtagtt	tggatgtgag	aagtgttttg	gttgttattt	8100
tggagtgggt	aagggtggtt	tttgagattt	tgggtttatt	ttttggattt	ttagggtttt	8160
tgttgttttt	ttaggaatgt	agggtttggt	ttagattttg	gggtgtgaga	ggtaagggtg	8220
ttaattttta	aaaatgtgga	aatggttatt	agagtgttaa	gggttaaattt	taggggagag	8280
gaattaagggt	tgtttttgga	tttttagggt	agttagttta	tgggtgtatag	gtaggggtaa	8340
ttgttggtat	ttattttataa	ttgtttaaaa	ttttataagt	atgtttatat	tttaaatttt	8400
taaatattat	attttgtatt	ttaattttgt	aatattaat	ttagtaaata	ttaatgtttt	8460
atttggttag	gtattgggtt	ttgaattatta	attaagataa	tggttttgag	aatttttgtt	8520
agaagtttat	tagttaattt	tggagaggtt	ttttgttttg	gatgaggaaa	tttaggtttt	8580
gagatttag	gtggttagagg	tgggatttga	atttagatta	tgttaggttg	tttttatttt	8640
tttttaggg	attttggttt	tattgttgag	atggattttt	tttgggttgt	gggaggggtg	8700
taaatatttt	agtttatgtg	tgggggttga	tgggtttgtg	agggtagatg	tggggtgagg	8760
atttgagtag	tttttagatta	gatgtaagggt	ftaaggagga	ggggaaaaaa	gtttgttttg	8820
gttggatgtg	gtggtttgag	gtggttggat	tatttgaggt	taggagtttg	agattagttt	8880
ggttaatatg	gtgaaatttt	gtttttattg	aaaaataaaa	aaaaaaatt	ggttgggttt	8940
ggtgatgggt	gtttataaatt	ttagttattt	gggaggttga	ggtataagaa	ttgtttgaat	9000
ttgggaggtt	gaggttgaa	tgagttgaga	ttgtgttatt	gtattgtagt	ttgggtgata	9060
gagtgaatt	ttgttttggg	aaaaaaaaaa	aaaaaaagag	gttgttttgt	agtttattga	9120
tttttagtgt	ttgttaggttt	gtagaatttt	aaggtagat	taggtttggg	attattaggt	9180
tatttttaggg	ttaggtgtgg	agggtttgtg	tgtttgaggg	ttaaagggtt	tttttttttg	9240
ttatatagga	gagggatttt	tgttggggga	taggtttttt	ttaatatag	tgtagtgtga	9300
gttattgttt	ttagtttttt	gagtattttt	ttggttgagt	ttgttgttta	ttttattttt	9360
tagtttttat	ggtttgggtt	ggttagggtg	tttttggttt	ttttgtagtt	gttgggtggg	9420
gaggagggtg	tagagtgtgt	tttgtttttt	agtgtatggt	taagggtgtg	tttttttttt	9480
gggttgggat	taattgtggg	aaagggtgta	ttttgggtat	ttgatttttt	ttttttaagg	9540
tttgtataag	gagtttttga	atatgttgtt	tttttagtt	ggtagtttta	tttttttttg	9600
tttttgtttt	tgtatttttt	gtgttaggtt	aagtgttggg	tttagggata	gtgtgtttta	9660
attaaatttg	tgtttgataa	gtttttaatt	aaaagagatt	tttttttgtt	ttgtaggttg	9720
ttttattatt	gttttttttg	gggggatttg	aaggagagg	tttgaggttg	gtttttgttt	9780
gttgaggttt	gtgtgttttg	tttgggagga	gggttaggag	gggttgtggg	ttatgggtat	9840
ttttgggttt	gagtttttgg	gtgtggatgg	atgttttgag	agtgggtgtt	gtgatttggg	9900
atttatgggt	tttgttgggt	atggatagtt	gtggagttag	gttttgagga	ttgtgtagt	9960

ttttggggttt	ttgtttatatt	ttgggttttag	gaatggagaa	gggtttgttt	agagaaaatt	10020
ttttttagt	ttttatattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	10080
tttttttttt	tttttttttt	tggtttgttt	tttttttttt	tttttttttt	tagtggtttt	10140
ttagaatttt	gggtttttatt	ttgggtaata	gtgggtgttt	tgagttaaat	tttgtttgta	10200
agttttattta	taggtttttaa	agaagggttag	gttttaggtt	ttaaaaggaa	gtttgtggaa	10260
gtttaaatgt	gtttgtttat	gtaggagagt	taatgggggt	gggggttatt	tttgtttatt	10320
tagtaggaga	gaaatggagg	tttttgaggt	tatatgataa	aagttagtgg	ttttttaaat	10380
tttttagtgt	tggtgttgag	tagtgtgtga	gatttaagtt	tggtattgta	ttatttggga	10440
gttaggattt	gttttttttt	tttttttttt	gtattttgtt	atattatttt	ttagggttat	10500
gtttttgttg	tttttagaaa	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgggtg	10560
gggggtgggtg	gtgtgtgtgt	atgagtgttt	gtgtgtgttt	tgaaaatgga	ggtaatgatg	10620
ttttgggttt	tggtttattg	ttgagttttg	tttaagtttt	tgagggtatt	ttgggttaa	10680
agtgtaaagag	tgggagaatg	gggtgtgttt	gatttaattt	atttttgaga	attttgtgaa	10740
gtttggagat	ttagggtagt	tttgggttag	gaggatttga	gggtgttggg	gtggttttgt	10800
taggatttta	taggagtagt	tttttttagt	tattgtgttt	ggattttagg	ttatagattt	10860
tggaatttgt	agaggaatga	gattttatatt	ttgggttttg	gggttaatga	tgatttttta	10920
gttgaaggat	tttttttttt	agaggtagta	atagtttttt	agaagtttgt	gggtataaag	10980
tttaaagtaa	tttaataata	aaaattataa	aagattatgt	tttttaattg	aggttttatg	11040
tttttttttt	tattttgggg	ggggggggga	atgttaggat	ttttttaggg	ggaaattgag	11100
gtaaaggatt	gaagtattat	tatggagggg	aaggagagata	tagtgttagg	tatatattta	11160
ggaatttg	ttgttttagt	tggggagtga	ggaagtgggt	ttttatagta	gtggttaggg	11220
gggattttt	gggtgtaagg	tgggttttat	aggggggagg	aggaggagag	tgtaggggtg	11280
ttattgaag	gtttaattgg	aaggggtttt	tggttttttt	tttattagtt	tttttttggg	11340
tggttatggtg	ttagggtggg	tagttttaga	tagataatat	tatttggtta	ttattttttt	11400
tatttttaag	attaggttat	ttaatgggtt	ttgagtaatt	aatgaaagtt	ggtgtgtggg	11460
tttttgattt	atagtttgga	gttaatgtgg	ggttagttta	gtagatttat	tttgtttgtt	11520
tggtgtgttt	ttgtggaaga	gtttagtttt	atttttgggg	ggtgaataat	tttttttgtt	11580
gatttaggtta	tgagttttat	atttaatttg	ttaggggttt	ggtgtagaag	tggtagagat	11640
tgtagaagat	tggtgtataa	ataaattggg	aaaaagttag	gtgggggttt	tagtttagaaa	11700
aggatggaga	agtttgtttt	aaggttatat	ttagggattt	gggttgtttt	tttgttgaaa	11760
gttttggagg	tttgtggggg	tggatttttt	tttgttgggg	gtttgaatgt	gggggttagt	11820
gtatattttt	tttgtttgtg	gttggtttag	atttattggt	ttgttttgtg	agagtattgt	11880
tgatattgtg	tttttttttt	ttgtttttgt	agg			11913

<210> 393

<211> 11913

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 393

tttgtgggag	tggtggagag	aagtatagtg	ttagtggtgt	ttttgtaaga	tggggtagtg	60
ggtttgaatt	agttatgggt	gggggggggtg	tgtgttgaat	tttgtatttg	gatttttagt	120
ggaggagaat	ttagttttat	aagtttttag	gatttttggg	aggaagatgg	tttaagtttt	180
tggatgtgat	tttgggatag	gtttttttat	ttttttttga	ttaaaatttt	tattttgttt	240
ttttttaatt	tatttatggt	gtagtttttt	atggtttttg	ttgtttttgt	agtgaatttt	300
tggtaaatta	agtataaaat	ttgttgtttg	attgatagag	aaggttgttt	attttttaaa	360
aataaattgt	agtttttttg	taggagtagt	gtgggttaagt	gaaatgaatt	tggtgggtta	420
attttgtgtt	gatttttgagt	tgtaaattag	gggtttgtgt	attaattttt	attaattatt	480
tggagttagt	taaatgggtt	ggtttttaaaa	atgggaagag	taattattga	gtaatgttat	540
ttgtttgggg	ttatttgatt	tgatattatg	atatttaagg	gaaagttggg	gagggggaaa	600
ataagggttt	tttttagttg	ggttttttaga	tgggtatttt	gtgttttttt	tttttttttt	660
tttatgggat	ttattttgtg	tttaggggtt	tgattttgat	tattgtttga	ggagtttaatt	720
tttttatatt	ttaggttggg	taatttaattt	tttttagagt	gtgtttgata	ttgtattttt	780
tttttttttt	atggtagtgt	tttggttttt	tggttttagt	ttttttttagg	gaaatttttag	840
tatttttttt	tttttttaaa	gtgagaaaaa	gagtgtggag	tttttagttgg	aaaataatagt	900
tttttataat	ttttgttatt	aaattgtttt	aaatttatat	tttataagtt	tttggaaagt	960
tggtgttgtt	tttggggaaa	aggatttttt	ggttaaagat	atgttatttg	ttttggaatt	1020
taaggatggg	gttttatatt	tttataagtt	ttggagtttg	tggtttgaag	tttagatata	1080
atggttaagg	agagttgttt	ttatgggatt	ttggtagggt	tatttttagta	gttttagatt	1140



tttttggttt	aggattgttt	tgggttttta	aattttataa	aatttttagg	agtaaattgg	1200
gttaaatagt	atattttttt	ttattttttgt	attatttgat	taaagtgttt	ttaaagattt	1260
aagtaggatt	tagttgatga	gtaggatttta	gggtattgtt	attttttattt	ttgaaatata	1320
tatggatggt	tatgtatata	tattattattt	ttttgttttag	aaaaaaaaaaa	aaagaaaaag	1380
aaaaaaaaaaa	agttttttttg	gggtaataga	ggatagagtt	tggaggggtg	tgtggtagag	1440
tgtaagggag	ggaaggagg	ggtaaatattt	aatttttgga	tagtataggt	ttaggtttta	1500
gttttatata	ttgttttagta	ttatatatttg	gggatttgag	aagtatttag	tttttattat	1560
atgattttga	gggttttttat	ttttttttttg	ttaaagtgggt	aaagataatt	tttggttttg	1620
ttagtttttt	tgtatgggtg	agtatgtttg	ggttttttata	gattttttttt	tgaaatttga	1680
ggtttggttt	tttttgaggt	ttatagatga	gtttataaat	gaaattttggt	ttaggggtatt	1740
tattattggt	tggagtgaag	gttgaattttt	tgaaaggata	ttaaaaagag	agagagagaa	1800
agagagatag	atatagagag	agagagagag	agggaggag	agagagagag	agagagagag	1860
agagagagag	agatgaaata	gaagtattga	agaagtttttt	tttagatgaa	ttttttttta	1920
tttttgagtt	taggagtagg	tagggatttta	gggtattgta	taatttttttag	agttttgtttt	1980
tgtaattggt	tgtgtttggt	gaggggtgtg	ggttttgagt	tgtgggtattt	atttttgaga	2040
tgtttggtttg	tatttttagaa	tttgggttta	aggatgtttg	tggtttggtga	gttttttttag	2100
gtttttttttt	agattggatá	tgtagattttt	gggtgggtaaa	gattgggtttt	aaatttttttt	2160
tttttaggttt	ttttgggagg	ggtagtgggtg	aaagtgtttg	tggagtggag	ggaggtttttt	2220
tttaattaga	agtttattgg	atatgggtttt	gattagagtg	tgttggttttt	gggttttagtg	2280
tttggttttg	tgtggagagt	gtgggggttag	gggttagggg	aggtaaagtt	gttgggttga	2340
ggagtagtg	tgtttaaagg	ttttttgtat	aggtttttgga	gggagagaat	tgagtggtta	2400
gtagtggtt	tttttttatgg	ttagtttttg	tttgggagg	gagtgtaat	ttgatgtgt	2460
gtaagaggt	gagatgtgtt	ttgtgtttttt	tttttttgtt	gggtggttga	gagaagttgg	2520
gaattgtttg	gttttggttgg	gttgtgagag	ttgaggggtg	aaatggatag	taggtttagt	2580
taggaaggtg	tttagaaggt	tgaaaatgat	gattgtagtt	gtattgtgat	tggggaaaat	2640
ttgtttttta	ataaaatatt	tttttttgtg	tgattggaag	agggagtttt	tggtttttgg	2700
gtgttgtagg	tttttgatatt	tgatttttagg	gtggtttgat	gatttttaggt	ttaatattgt	2760
tttaggggttt	tgtgagtttg	tggggttgtg	ggattagtgg	attagtaggt	aattttttttt	2820
ttttttttttt	ttttttgaga	tggagttttg	ttttgttgtt	taggttgtag	tgtagtgggtg	2880
tgatttttagt	ttatttttaatt	tttagtttttt	tgggttttaaa	tgattttttgt	gttttagttt	2940
tttgagtagt	tgggattata	ggtgtttgtt	attaagtttg	gttaatttttt	ttttttgtat	3000
tttttagtaga	gataggggttt	tattgtgttg	gttaggttgg	tttttaaattt	ttgatttttag	3060
gtgatttaatt	tgttttgagt	tattgtgtttt	ggtttaagta	agttttttttt	ttttttttttt	3120
taagttttgt	atttagtttg	gggttatatta	agttttttatt	ttatatattgt	ttttataaat	3180
ttgttaattt	ttatatatgg	attaagagtt	tgggtgttttt	tttgtaggtt	agaagaaatt	3240
tatttttaattg	gtgggggttaa	gatttttggg	aaaggagtag	aaatattttta	gtatgggttg	3300
ggtttaaat	ttattttttgt	tatttaatttt	tatagaatttt	ggatttttttt	atttaaaaata	3360
aggggtttttt	ttaggatttag	ttggtgagtt	ttttgtaaag	gttttttgagg	ttattgttttt	3420
aattaatatt	tagaatttag	tgtttgatta	agtaggtgat	tgatgtttgt	taaattaattg	3480
tttataagat	taggatgtaa	gatataatat	ttaaagaattt	aaaatatgaa	tatgtttgtg	3540
gtttttggg	tggttgtgag	tgggtattaa	taattgttttt	tgtttgtgta	ttatgggtag	3600
gttttttag	ggatttagag	atggttttgá	ttttttttttt	ttgggggtttg	gttttggtgt	3660
tttgatgggt	attttttatat	ttttgagagt	tgatgtttttt	gtttttttata	gtttaagttt	3720
tgggttaggt	tttgatatttt	tggggaagta	gtaggaatttt	tggaaatttta	agaataaat	3780
ttagaattttt	gaggggttatt	tttgttttatt	ttaggatagt	agttggagtg	tttttttatat	3840
ttaaagtgtt	taatgagttt	taagggttgg	gtaagatgga	tttattttgtt	tttattgttaa	3900
gataaaattt	aaattttggag	atgggtgtttt	taggttatat	gatttgaatt	taggggttttt	3960
tttttatttg	gtttttttttt	taggggtggag	aagaaggata	tatttatttta	ttagtttttgg	4020
tttttttttta	atttttttttt	tatggtagtt	atgtttgtat	attatagaag	aatttagata	4080
tttttttagaa	gtgtaattgtt	tgttggttgt	aaaattttata	gttttattttt	ttatgatatg	4140
tgataagatt	ttaggtatta	gatttgttttt	gaaaaggggtt	ggataaggga	tttaaatgaa	4200
gtgatagaat	ttaggtttta	aaaattttttt	agaagtatta	aaaagataat	ggtgtagtag	4260
tatttttgtgt	tttaggggta	tggatttgat	ggtttttttaa	ttgttttttaa	atagtatata	4320
tgtagatagt	gttttttggat	ttattgttttt	ttagttatag	atgttttagat	gggttgttga	4380
gtttttatatt	taaagttttta	agaggggtggt	gggtagtgtt	tttgtatttta	tggagtataa	4440
ttttaagttg	gattttaattt	ttagggtgtt	tatttttagtt	gttttttttat	agatggggat	4500
attgagattt	agaaatttttt	taaaagtaaat	attagtttgt	taaataaagg	tgggtgtgatt	4560
tgattaaaga	atataagttt	tagtgatttag	taagtgtttt	taatgtttttt	tgagtataaa	4620
atattaattt	tattaatttaa	aagtatagag	tggaggtaat	ttttgggtttt	gtttgtggtt	4680
tttttatagg	atagtgattt	tagattttttt	tgaagaaaag	ggtgggttttg	attttttttaa	4740
ggtttttgtg	gggttgggtg	tttttgggtta	gggttaaggta	ggagtgggtt	gaagatgtgt	4800
gttttagaagg	tgtgggtgaa	gggtgggtaat	aagggttagag	ttttttttttt	gagttttggg	4860
tgaagggtatt	ttttgtaaaa	gatataatttt	gtttttttatg	tatttttaaaa	atattttggt	4920

tttagggttt	ttgagtaatt	ttgtttttagg	aaaagtattt	gttattgtat	tagtaaagtg	4980
tttattaaat	tattgaatta	aattgaattg	gttttaggttt	ttaatagtgt	ggaaatttat	5040
tgaataaaa	tgaagagggt	aaattatagg	ggttttgtag	gtttgggttt	gtgttgttta	5100
ggtgaaagag	aggtgggtgg	gtattgggtg	gggatgagaa	attaatttga	tatttattgt	5160
gtgttgagtt	ttttttttgt	attttgatta	agtatagtga	ataattttgt	ttttgtttta	5220
atttttaggtt	ttgaagaaat	attgttttag	ttgagttttg	tgtttataag	atgaagaggt	5280
gttttagatg	tggtgaaaga	aaggttaaaag	tttgtgtttt	tttttattgt	ttgtggtaga	5340
atttggtttt	gtatagtttg	gatttggata	agttaagttt	ttttttattt	ttagaatttg	5400
tgtggttgtt	gtttgagtga	agtttagtga	agatttattt	ttgtattatt	atatgtggga	5460
gttattttatg	gatatgatgt	tgtttttagaa	agttatttag	ttattggagg	tgtatgtgtt	5520
tatttttagtt	ttttatgata	tttaattgtgt	atttaagtgt	gtgtaatat	tgtattataa	5580
gggttgagg	tgtttttggga	tatttttagtg	ttgtggagggt	agtatagtat	aggtgtttat	5640
ttttgtgttg	gttttattttt	gaatttagag	tttagatgtt	tgaagaggtg	tatgtttggt	5700
gataatttgg	tgtttttttta	attaataaaa	tttttttttaa	ggtagagtta	gatatgtgtg	5760
tggttttttg	gttttattttt	tgtggggatt	agtagttttg	gaattttttg	gatttttaagg	5820
ggtttttagat	gtttttttggg	tttttgtgaa	tagtttaggtt	tttagttttg	tttggttttg	5880
gaggatgttg	gggttagtg	tttgtgtgta	tttttatttt	ttgggttttt	ttttagttgt	5940
tggtttttgtt	atttttatgg	tttttgggaa	gtagttgggt	aagagttgtg	gttaaaaggg	6000
gtaggagagg	gggtgttttt	agagtggaga	gtttttgggt	ttattgtttt	gtgtgtaggg	6060
ggtgtttttt	gggttatttt	ttttgattgt	gaatagtggg	ttgggttttg	aggtagttgg	6120
taggtagggt	tgtgttagga	aatatttttg	tttgggtgga	tgatgtttgg	ttgggtggag	6180
ggattgaa	gggtttgtag	tgataggttt	tggttgtgtt	agtgaattgg	ttggaaaagt	6240
ggatagtga	ggtgtttagg	tattgttttt	tggtgtgttt	tggtgtgttt	tagtttgggt	6300
ttgttttgat	gaaggagtga	ggtggtggtg	gtgggggtgg	tggtggagtt	ggtggtggtg	6360
tggggttgggt	taatgatttg	taagtgaag	tggttggggg	tgtaaagttt	agtattgggtg	6420
tttatttgtgt	tggtgtgttt	ataggtaggg	tatagttgtt	gttgttattt	agggagggga	6480
tggtgggtag	tagtgtgttt	aggttttgta	tggtggagtt	tatttgttgt	ggttttagatt	6540
tggtatgtttt	gtggtttttt	tggttttgga	gatgttttag	gttgggtttg	gtggtgttta	6600
atttggttta	gatgttgttt	gggttttgga	ttttttgttg	ttttgggtgt	tgtaggtatt	6660
taggtttgga	gtggagtgtg	tggtgagatg	ttgggttttg	gatataatgtg	gaagttgggt	6720
tttgtagtaa	gaggaagtgt	aggattgtgg	tgaggagatg	gtgggggtttg	ggtgtttggg	6780
ttgttgtttt	gggtttgggt	gggtgggtgg	gtgaatgagt	aggtgggagg	gaggggtgga	6840
agtgggggag	tggataggtg	ggtgggtgtg	ggagagtttt	tgggtgtggg	tggtgttttg	6900
aattttttat	tttagtgtgt	tggttgtttt	tagtttttta	aagtttaaat	aagaggggtt	6960
ggtggtgtgg	ggaagaggag	gagttaggag	gtttggttgt	tttatttatt	tagtagttta	7020
agtttggtta	ggtagtgtgt	gttgtttttt	gggggtgttt	ttgtagttgg	ggtgaggggtg	7080
ggtttgaggg	agtgtttttt	ttggagatat	tttttttttt	aatttaatat	gtgttttttag	7140
ttgggtgggtg	tggtataaatt	tttttttttat	tttttttttt	tggtttttgt	tagtgtggga	7200
gttttgtttt	attggagagt	ttgttttaggt	aagtagtgag	tttgggtagg	gttgaatgtg	7260
gtgggagtag	agatgggggt	gttaatttaa	aagagtgggt	tggagggagg	ggtaggtagg	7320
gttaaaggag	gtgggaattt	taggaaagtg	tagaaagaat	ttagttaagt	tttaaagaag	7380
ttatattttt	tggttttgtat	ttttgagttt	gggttttgtt	tttagaattg	ttgggtaggg	7440
gagtggttat	gattttgggg	ttattgggga	aagaggtggt	tttttgtggg	tttttagaggt	7500
tgggattgaa	agtgaaatgtt	tttttagttgg	gtggttggga	gttgtattag	ttataagttg	7560
ggtgtattttt	gattggttag	tagttgttta	tttgggtgagg	tttgtgttag	gtggaaggtg	7620
gttgttgtttt	atttaaaatt	ggagttagta	gtatttagtt	ttttttttta	gtgaggaata	7680
tttaattttt	ttatggttaa	gttgggaaaa	tagtgggttag	tttaggaggg	aagaaaattt	7740
ttgggtaaat	gttttaaagtt	tgtgtatatt	ttgggtggag	tattttgggtg	tttagtttgg	7800
ggaggagggg	tgaaggggag	ggtttggata	tgaagtgttg	tagggagtgg	gtaatttttg	7860
gagttatttt	gttgagtatt	gtttgtgggt	ttgggtgagg	atattatttt	ggttgttttag	7920
tgattgatta	ggaggtggaa	gttagtttaag	gggattaagg	agtggagtag	ggagaatttt	7980
tattggttta	tgggtgtgag	ttagtgtttg	aatttttggg	agtttgaaga	gttttgttaa	8040
atttgattttt	ttttgttttag	tttttgtttg	gtagtttttg	tgtttttagag	taggtgtttg	8100
gggtgggttag	gggtgttttt	gggttgggtt	ttggattttt	taaaggaggt	agtattttatt	8160
gggaaataat	ttttaggttaa	ggagaagaat	tgggggttgg	agtggagtgt	gttttagagg	8220
tgtgtataaaa	atttttagggg	tggttaggagg	tagtagtgat	ggtgtagtgt	gggatggtta	8280
ggtgtgatgg	gagggaaagta	attgggttgta	gtttgggttt	ttgtatttgg	ttgggttggg	8340
ttgggggtgt	aagttttttta	gttaaaattta	tgtgaagtaa	agtagttgta	gtttgataaa	8400
gaatgggtgtt	ttaataaatg	ataatagtaat	tttttatgtt	ttgggttttta	gtttgtattg	8460
tataaatgtt	gttgttatta	aatttttgggt	gtggatttga	agtgtgtgtg	ggtttaggat	8520
ttatttgaag	ggtgtattttt	ttgggaatgt	gtatttttga	ggtgtaggag	atttttagggg	8580
taaagatgtg	gtatttgagt	tttttgggtt	tttttttaggt	tatttttgtt	gtttgatttt	8640
gtgttgtttt	tatttagaag	tttttaaaat	tattattaag	aaagaaaga	ttttataaga	8700

tattgttttt	atgttttttt	tttagttttt	ttttatatga	tttatttttta	aattttttgt	8760
ggggtttgtg	tgtttggttt	tttgagtggg	gaaaggattt	ttgagataaa	attttattgtt	8820
agttgtttta	agaatttttt	agatttttgt	attttttttt	tttttttttg	tttattatttt	8880
ttattttggaa	gttggttttt	tttaattagga	tttaattgtg	aggggtgagg	agtttttttat	8940
gaaaagtgtg	ggattttttat	ttttaaatga	aaagattgag	attgtttttt	tttttattat	9000
ttttggtatt	tttagtgagg	ggagaggagg	ttatttgaag	ggaggttggg	ttgaatgtga	9060
gttggtgtgt	ttgtgaaatt	taggttaagg	aaagatatgt	aaatttttgt	taattttttt	9120
taaaaataag	tttttgtttt	ggggtgagg	atgtagggtt	ggataggagg	aaaggagagt	9180
taagtaaattg	tagaattttt	tttttttttg	ttattttatt	ttttagaatt	tttgtggggg	9240
tggggagggg	aagagtattg	gtgtgaattt	tggggtgttt	ttttgtttga	tttggttttt	9300
tttgattaaa	gaggtggggg	gagttttttg	tagtttgtgg	ggtaagaag	aaagtgttaa	9360
gttgaggagt	tgtagtggg	ggatttttag	gatttgatag	gaagtttttg	tatgatttta	9420
atggatttat	atgtttggaa	gtttagggtg	tattaagtta	gtgttgggga	attgatgtat	9480
ttttgtagtt	gtaggggtgt	ttatgttttt	ttgttttttt	ttttgttgtg	ggtaattgtt	9540
tttgtgggag	atttgagggt	ttttaagggg	gatagttag	ttatattggg	tttgtgtgtt	9600
tgagtttaagt	attaggattt	atagtttagt	atgaaggtag	gtagtatttt	tatttggtgt	9660
ggatgatagg	tgtttttttg	tatttttttt	agtttgtgag	gtttgttttt	tgtgagggtt	9720
tagagaaaag	taggttgtgt	aaaattgggt	gttttttttt	ttattttatt	tttttatttt	9780
tgtagagtgt	gagatttgtg	gtagagggtt	ttggtttgaa	ttattgattg	gtaaagaaag	9840
ttgtagatta	aattttttgt	tttatagaga	aggaaattga	ggtttagata	gttgaaggag	9900
gttagtttta	tggagtgtag	tggtaaagag	taaggggttg	gtgggttttag	aatgggaatt	9960
gttttgggt	aggtaattaa	tagttgtgtg	atttttagatg	agttttgtag	tttttttgag	10020
tttagtttt	tttattgggt	aaatgggata	atgggatatt	agtgtttatt	ttatagagtt	10080
gttttgagga	ttagatagga	gagtagtgtg	ggtttttgat	tttaattaat	ttatagtttt	10140
tgttattatt	attgtttaag	gataggaaat	aagttagtgg	taagtgttag	ttgaaatttg	10200
ggttttttaa	tgttttagttg	gaggttttat	ttattatttt	tttatttttt	tagagttaatt	10260
gggatgtaga	ggtgaggata	gttttttgaa	aattatgttg	tgttgatata	ttggtaaagt	10320
gtaggtattt	tggttttgaa	ggtgtataat	tattgtaata	tgaaaaaatt	gaggttgggt	10380
aggagtaggg	tagtgaggat	tttttaattt	ttatttttat	tttgggtgtg	tttattgtat	10440
ttgatagagt	gtggagtgtg	gttggttatag	ttgtaatttt	agggattagt	gtgtatgttt	10500
gggtgtgttt	ttgggagtta	tttagtggtt	gtgggataatt	gaataaata	tttaaaagtgt	10560
tgtggttggg	taaggggtgg	gatagttata	ttgtgtgttg	ggtttgtagg	ttgtaataaa	10620
gagtgggttt	attttgttgt	tgtttgttgt	gggagaggaa	taagtttttg	attagtgttt	10680
ttttttgggg	tttgtgtttt	gagttttatg	tgtaaagatag	tttaatatgt	gttttttttt	10740
tttttgttga	tttttatttt	tttatttggg	gttgtagggg	gttgtagggg	aagtgttttag	10800
gatgggtttt	agttttgtgt	tgggtgtgaa	ttattttttt	ttattttttt	aattaaaaaa	10860
aggggggggt	aagggagggg	ttttgtgata	attattttta	gttttttttg	attattttta	10920
aattaagttg	atttttttta	attagttttt	atttattgtt	tttaattttt	ttgttgattt	10980
tatttgggag	tttggaattg	ttaggtattg	ttgaatgttg	tgtaaaaatt	tttttttttt	11040
tttagtttgt	agtgtttgga	gttgttgggg	ttatttgttt	gttttgatgt	tattgtgaga	11100
gttttttga	gttttttgag	agtttttagt	gaaaggattt	tgtgggtattg	tttttattat	11160
ttattgtaa	atttttttta	attttggaa	taattatata	gaggatatgt	tttaatttgt	11220
tttgatttaa	tgttatagtg	gggatggagg	ttaggttgtg	gttagagtag	atatgtaggt	11280
ttatgaaatt	gatgaattga	gagttgtttt	tagtttttag	tgtattattt	ggaatttttag	11340
tttgaggtta	taattagaat	ttttgatttt	agatttaatt	ttgtaaataa	taggggaaaa	11400
aaatggggaa	aagaaaaaatt	atgagagagg	gaaaaaaaat	tattttgtat	ttgtaaaaaa	11460
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaagtt	atataatttt	aaaatttttt	tgttttagat	11520
aatttttttt	aagtattttt	tttgtgtttt	tttaattata	aaagataatg	gaatgtttta	11580
tagattggat	tttattttat	tttttttttt	ttttttaatt	gttttttagt	taatagtgtg	11640
tagttttatt	tttagtggtg	atttaattat	ataggaataa	aatttttttt	agttaatttg	11700
tttgttaaat	attttgttat	atttattttt	tttttgagaa	atggtttta	tatagaaatt	11760
tatttgtatt	taggaatttt	tttttttttt	tttttttga	ttgttatttt	agtttaattg	11820
taagtagaga	ttttatttgt	gtagtaattt	tatttgtgtt	ttaaatttgt	ttagttaatt	11880
tttttttttt	tttttttagta	atatttttgt	tta			11913

<210> 394

<211> 4316

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 394

ttgtagttaa	taaaaaaaaa	aaaagaaaga	aagaaattgg	tttttgtttt	attttatatg	60
tttaggtata	attttttttag	agaagaagag	gaggggggtg	gggaggagta	ggaggaggag	120
gaaagaagga	ggagaaggag	aaggagaaga	agaggaagag	gaagagggaag	aagaagaaga	180
agaagaagag	gaagaagaag	aggaagaaga	agaagaagaa	gaagaagaag	aagaagaaga	240
agaagaagaa	gaagaagaag	aagaagaaga	ggaagaagag	gaagaagaag	aaattgtttt	300
tagattttta	tttttaggat	aagttttattg	tttggtatta	agtttttttg	ggtgaatttt	360
tttttaaaag	agtttgggga	gtttaggtat	ggaatgggag	gtagaaagtt	taattaaggg	420
attgggattt	tggaaatgaat	aatgaaggga	gatggattgg	gtttatgttg	aaggtttttt	480
tttggttttt	tagttttttg	gtgaagattt	agggagatat	tgagatatat	tttgatatagg	540
agggggagg	ggagggggag	ggtaaagttt	taggggtttta	ggagtgggtt	ttaagggttt	600
aggttttgag	gtggtgtttg	gggttggaag	gtttagtatt	gagaattttt	tattttttta	660
gagttttttt	ttttttttta	atttgtgtta	ggttttttat	tttggaattt	tataatgtgg	720
ttttattttt	tattttttatt	gggtgttgtg	tttttagaga	agtttaattag	tggtgttgta	780
gttttttaggt	tttaaaagttt	tatgtatttt	gtgggattta	tatttttttt	agatgtggag	840
gttgggggta	tgggtgtttt	aagttttttt	ttgtgttttt	taggggtttt	ggttttgatt	900
gatattttggg	tgggtgagt	tgggttttag	agagaaatgg	tttttgtggg	gaggagttag	960
gggtttgttt	ggtgggggtg	taggattttag	ggagtgtgtg	ttggaggagg	gtttggtggg	1020
ttttattttt	tttttgtttt	taggtttttta	ttttttgagg	tatttttagta	ttgtgtgttt	1080
gtgttttggt	tgtggggagt	tttgttatat	tgttgtggag	tatgtagatg	atagttaatt	1140
gtgtgtgttt	gatagtgaag	ttgtgatttt	gaggatggag	ttgtgggagt	tgtgggtgga	1200
taagagggg	ttgtagtatt	gggagtggat	tataggggat	gttaagggtta	atgtatagat	1260
tgattgagtg	gttttaggga	atttgttttg	ttgttataat	tagagtggag	ttgggtgagt	1320
aatttgggtg	ggggtgtagg	ttatgattat	tttttatttg	ttatggattg	tttgggtttt	1380
tttgagtttt	tggatttgaa	atttattttg	aggtagtgga	tttggttaga	ttttttattt	1440
gggagagttt	taggtgtttt	tatttgaggt	tatttttagt	ttaggttaaa	atttttgtgg	1500
gttgggtggg	gaggggggtg	ggttaggttg	gtgggggtga	ttgtggggat	tgggttaggg	1560
tttatatttt	ttagggaatg	aatgggtgtg	atatgggggt	tgatggatgt	ttttttgtg	1620
ggtattatta	gtatgtgtat	gatggtaagg	attatatttt	ttgaatgag	gatttgtgtt	1680
tttgagttgt	ggtggatatt	gtggtttaga	ttatttagtg	tttttatgag	gtagaggaat	1740
atgtagagga	gttttaggatt	tatttgagg	gtgagtgttt	ggagtgtttt	tgtagatatt	1800
tggagaatgg	gaaggagatg	ttatagtgtg	taggtattag	gggttatggg	tggttttttt	1860
attttttgta	gatttttttg	gatggttttg	tataagggtg	ggaggaaagt	gggtttaatg	1920
ttaggatatt	gttttttttt	tagtttttag	taggaagaat	ttttttgggt	tttgagattt	1980
ggtattagag	agtgattgtg	agagtttgtt	ttgttttttg	ggataattaa	gggatgaaat	2040
ttttgagggg	atggagggaa	gatagttttt	ggaatattga	tttgtgggtt	tttttgagtt	2100
ttttaatagt	tttgggtttt	gtgatttttt	ttttaagttt	tggtttttgt	tttatattta	2160
atgtgttttg	ggttttgatt	ttagtttttt	ggtttttatt	taggttaggg	ttagaagttt	2220
ttgtttttta	tttagagatt	tgaatttttt	aaggaatagg	agattttttt	agggtttgt	2280
tttaggttg	gtgtttgggt	tttgtgtttt	tttttttatt	ttagggtgtt	tggtttattt	2340
ggttgggtt	atatgggtgt	tgttgggggt	ttttatgagg	agtgtaaagt	gtttgaattt	2400
ttgatttttt	tttagatttt	ttaaagggtat	atgttgttta	ttattttatt	tttgattatg	2460
aggttatttt	gaggtgtttg	gttttggggt	tttattttgt	ggagattatg	ttgatttggt	2520
agtgggatgg	ggaggaatag	atttaggata	tagagtttgt	ggagattagg	ttttagggg	2580
atggaatttt	ttagaagtgg	gttgttgttg	tgggtgtttt	tggagaggaa	tagagatata	2640
tatgttatgt	gtagtatgag	gggttggttt	agttttttat	tttgagatgg	ggttaaggagg	2700
gagatgggta	aagaggggaa	tgaggggtta	tgtttttttt	tagggaaagt	aggagttttt	2760
ttggagtttt	ttagtagggt	taggggttag	gtttggagat	taggggtttt	tatttttttt	2820
ttttttttta	gagtagtttt	tttagtttat	tattttttatt	gtgggtattg	ttgttgggtt	2880
tggtgttttt	ggagtgtgtg	ttattggagt	tgtgtgtgtt	gttgtgatgt	ggaggaagaa	2940
gagtttaggt	aggaagggtt	gaggagtggg	gtttgagttt	ttttgtttta	ttgggggttg	3000
taagttttta	gtagaagtgt	gttttgggtt	attattggga	agtattattt	atatttatgg	3060
gtttattttag	tttgggtttt	gtgtgttagt	attattttat	ttgtaaagtt	tttgtgaaaa	3120
tgaaggatag	attttttatt	ttgatgatta	tgggtgtgat	gggatttgat	tttagtagtt	3180
ataaattata	ggggaagggt	tttgttgatg	atagatttta	ggagggtagt	tggtttagga	3240
tttatatttg	ttttttttat	attttttgat	tttgttttgg	atttatagtt	atattttttt	3300
ggaaattttt	ttgggattaa	agattagggg	tttgttttag	gatttttatgg	ttttgttttt	3360
tttttgggtt	tttataggat	attttttttt	tatagataga	aatagagggg	gttattttta	3420
ggttgtaggt	aagatgaagg	aggttgattt	ttgagattgt	tgggatattg	tgggttaggag	3480
tttatgagg	agttttattt	ttttatagtt	tttttagtta	tatttgtggg	ttttgattag	3540
gttttgtttt	tgtttttatt	taattattga	tagtgtttag	ggttttgggg	tggtttttat	3600
agttaataaa	ggtgatattt	tagggtaggg	gttttgatgt	gagtgggggtg	ttggggggga	3660

atagagggga	tttagttgtg	ttattgggtt	tttttgattt	ggatgttttg	agtatgaaat	3720
gggttattta	gagtgttatt	ttttattgtg	attgatatga	atttgtttat	gaatattttt	3780
tttatagtgt	gagatagtgt	ttttgtgtgg	gattgagaag	taagatatta	atgtagtaga	3840
attgtatttg	tgttttatga	atatatataa	attttaaaaa	taaagaataa	aaatataatt	3900
ttttatagat	ataggtagat	atgtttttat	agtatgtatg	taaagtgtgt	tgtgtgtgtg	3960
tgtgtgtgaa	gagaaagagt	gaatagagag	attaagattt	ttttaatggg	gaaaagatat	4020
atatatattt	ggaattagtt	agtttgattt	agtttaggtg	attttaattt	tggtggtaat	4080
aattaaagta	ttgtagttag	gagttagtgt	aatatatggt	tttttttttt	tattagattg	4140
aattagagtg	ttgatttttg	ttatatataa	gttataaatt	tttttatagt	ttgtttgatt	4200
tggtgtttgt	tggttttaaat	atttatagt	aatataagta	gggtgtgtgt	ttttattttt	4260
tttatagttt	atttagtggt	tagtggaagt	ttgatgataa	tatgggtggt	aagttt	4316

<210> 395

<211> 4316

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

400> 395

agtttgatt	attatgttat	tattaagttt	ttgttgatta	ttgagttagt	tgtgaagaag	60
atagaaaata	atagtttatt	tgtgtttatt	gtggatgtta	aagttaataa	gtattagatt	120
aataggttg	tgaagaagtt	tgtgatattg	atgtgggtta	agttaaatatt	ttgatttagt	180
ttgatggaga	gaggaaggta	tatgtttgat	tggtttttga	ttatgatggt	ttgggtgttg	240
ttattaataa	tgggattatt	taaattgagt	taagtgggt	aattttaaat	atatgtatat	300
ttttttatta	ttaaaagaat	tttaattttt	ttattttatt	ttttttttta	tatatatata	360
tatatatata	tatttatgtg	tatgtttata	aaatatattt	atttgatttt	ataaaaagat	420
atatttttat	tttttatttt	taaaatttat	gtatgtttgt	gagggtataag	tgtaattttg	480
ttatatgat	attttgtttt	ttagttttat	ataaggaagt	tgttttatat	tatagagaaa	540
atatttatga	ataaatttgt	attagttata	gtgagaggta	atatttttaa	tagtttattt	600
tatgtttaag	atattttaagt	taaagaaatt	taatagtata	gttgagtgtt	ttttgttttt	660
ttttaataat	ttatttatat	taggggtttt	gttttgaggt	gttattttta	ttagttgtga	720
gagatatttt	agagtttttg	gtattgttag	tgattggggg	agaataaaaa	taggatttgg	780
ttagagttta	tagatgtggt	tagaggaatt	tggggggtgg	tgagtttttt	tataggtttt	840
tgattataat	attttaafaa	ttttagggat	tagttttttt	tattttattt	gtagtttgag	900
agtagttttt	tttggtttta	tttatgggaa	gaaaatgttt	tgtgagaggt	tagaaaggag	960
gtagggttat	aagggttttag	agtaaatatt	tagtttttga	tttttagagaa	gttttttagaa	1020
aagtgttaatt	gtagatttag	ggtaggatta	agaaatatga	agaaagtaga	tgtgggtttt	1080
ttttaatttg	tttttttgag	gtttgttatt	agtagggatt	tttttttggt	atttgtgatt	1140
ttgggatta	ggttttatta	ttattataat	tattgaagtg	aagaatttgt	tttttatttt	1200
ttataggagt	ttataaatga	gtaggtgttg	gtatataggg	tttaggttgg	gtagatttat	1260
gagtgtggat	ggtgtttttt	agttaatgag	taggggtatat	ttttatttgg	ggtttgtaat	1320
tttttagtgg	ataagaaaaa	ttagattttt	ttttttattt	ttttttattt	gagttttttt	1380
ttttttatat	tatagtagtg	attatagttt	tagtgattat	agttttaagg	ataataaggt	1440
tagtaatgat	gtttatgatg	gggatggtgg	gttggggaga	ttgttttggg	aaaggaaggg	1500
aagggtgagg	gttttgattt	ttaggtttta	gttttgattt	tggtgaagag	ttttagaagg	1560
gtttttgttt	tttttgagaa	aagatatgat	tttttgattt	ttttttattt	tatttttttt	1620
tttattttat	tttaggatga	gggttggggg	tagttttttg	tggtgtatat	ggtatgtgta	1680
tttttgattt	tttttagaag	gtattattat	agtgttttat	tttttgaagg	ttttattttt	1740
tgtaggtttg	gtttttataa	gttttgtggt	ttgggtttgt	ttttttttat	tttgttggtt	1800
ggttagtggt	attttttagt	ggtagaagtt	taggggttag	tatttttaggg	tggttttatg	1860
gttagagatg	gggtggtggg	taatgtgtgt	ttttggagga	tttgagaaga	gttagaaaaa	1920
ttaggtattt	tgtatttttt	atgggaaatt	ttagtgtgat	ttatgtgatt	aatttgagaa	1980
tggtataggat	atttgggggt	gggaagggag	tatagaattt	agatattagt	ttggatatag	2040
atatttggga	aaatttttta	ttttttggaa	agtttgagtt	tttgagtggg	gagtagggat	2100
ttttgggttt	gatttaagtg	gaggttgagg	gattggaatt	agagttttaa	atatattgag	2160
tgtgaggtag	agaataaaat	ttgagagaaa	agttatgggg	tttaaggttg	ttggagggtt	2220
taaaggggat	tggtggattg	tatttttaggg	attgtttttt	ttttattttt	ttagagattt	2280
tatttttttaa	ttgtttttaga	gagtaggggt	gattttttata	gttatttttt	ggtattggat	2340
tttgaaagtt	aggaagattt	tttttattta	ggattagagg	gaggggtgata	tttttagtatt	2400
gggtttattt	tttttttaaat	tttgtgtgag	gttatttttaa	gagattttata	ggagataggg	2460

aaggtgttta	tgggttttgg	tatttgtgtg	ttgtagtgtt	ttttttttat	tttttaagta	2520
tttgtggagt	aatttttaggt	atttgttttt	taggtagggt	ttgaattttt	ttgtatat	2580
ttttgtttta	tagaagtgtt	gggtgatttg	agttatgggt	tttgttggg	tttaggagt	2640
taggtttttg	tttagggaga	tgtaatTTTT	gttgttgtat	gtgtgttgg	gatatattg	2700
gaggagggtg	ttgttgggtt	ttatgttcta	gttattttat	ttttggagg	tgtgagattt	2760
tagttgggtt	ttgtagttag	ttttgttttag	ttagttttgt	tttttttttg	tttaatttgt	2820
ggggattttg	gtttaaattg	aaaatgaatt	ttggtaaagg	tgtttgggat	ttttttgggt	2880
ggagggtttg	ggtgggtttg	ttgtttttgg	gtagattttg	gatttggaga	tttgggggga	2940
tttgggtggg	ttgtgggtga	tgggggggtg	ttgtgatttg	tgtttttgg	tgggtttatt	3000
tatttagttt	gttttgggtg	tagtgggtga	gtagggtttt	taggggtatt	tgggttagtt	3060
gtgtgttggg	tttgggtgat	tttgtgggtt	atttttaata	ttgtgggttt	ttttgtttta	3120
tttatgggtt	ttgtgggttt	atttttggaa	ttgtgggtgt	gttgttgaat	tgtaggaatt	3180
gtgtgttctt	tatgtatttt	atgggtgatgt	agtgggggtt	tttgtgggtg	ggttctgtata	3240
tagtgggtgt	gaaatatttt	aaggagtggg	agtttggggg	tgaggagggg	gtgagatttg	3300
ttagattttt	ttttgggtgt	ggttttttga	gttttctgtt	tttattgggt	gggtttttta	3360
ttttttttta	tagagggtgt	tttttttttg	attttgtatt	tatttcttta	agtattgggt	3420
agggttaggg	tttttgagag	tagtaggagg	aggttttggg	gtgttatgat	tttaattttt	3480
gtgtttggga	aaaatatgag	ttttgtgggg	tgtgtgggat	tttagaattt	gggaattctg	3540
gtgatattga	ttgggttttt	tagaaatctg	atgtttaatg	ggagtggaaa	atgggggtgt	3600
gttatgagta	tttaggatga	aggatttctg	atgggttggg	agagaaagag	aaattttggg	3660
agatggggga	atttttaata	ttgagttttt	taatttttaga	tattgttttg	gggtttgagt	3720
ttgagagt	tatttttggg	gttttgggat	tttgtttttt	tttttttttt	tttttttttg	3780
gttaggggtg	gttttaattg	ttttttgagt	ttttgttttg	gggttgagaa	attaggggaga	3840
aatttttggg	atggatttag	tttatttttt	tttattattt	attttgaaat	tttagttttt	3900
tgattgaatt	ttttgttttt	tatttttata	ttggattttt	tggatttttt	tggagaagaaa	3960
tttattttta	ggagtttggg	gttagataat	gaattttggt	tgagaatgaa	ggttagagaa	4020
tagttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	4080
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	4140
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	4200
ttttttttgt	tttttttggg	tttttttttt	ttttttttgg	aaaagtgtga	tttgagtata	4260
tgaaatagga	tagagattag	tttttttttt	tttttttttt	tttttattag	ttgtag	4316

<210> 396

<211> 14147

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<200> 396

gggggtattg	agtaatatat	ttagattaat	aatattttat	aagtgtgagt	attattgatt	60
taaatttttt	tgttgggtgt	gttttctgtt	tatgtttgtt	ttatatattt	tttttttaga	120
gttgtttttt	ttagagtttt	agtaattttt	atttttttaa	atttttttag	ttatgggaag	180
gattagtagg	tgttagtgga	tttaaaagaa	tttttagatt	gttgagattt	ttgatttttg	240
gtgttttagat	taattagtaa	atagtttaat	taaatgggtt	gtttttatgg	ttaatataat	300
tttgaattgg	tgggtattta	gattaagttt	attttgtttt	tgagatggaa	ttttgttttt	360
gttgttttagg	ttggagtcta	gtggtctgat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttttggg	420
tttaagggat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	attataggta	tttattatta	480
tttttgatta	atttttctat	tttttagtaga	gatagggttt	tgttatgttg	gttaggttgg	540
tttttaattt	tgatttttaga	tgatttcttt	atttttagtt	ttttaagtgt	tgggattcta	600
ggtgtgagtt	attgtgttta	gttaaagttt	agtttctata	agaaggtttt	ttttgttatg	660
ttataggatt	tttgagttta	ttaaatagat	tttaatgttt	tgagatttta	tgtatttttt	720
taaaatgaag	tatttaaat	gttagtcttt	gtttttttgt	ttgggttttt	tgatgtattg	780
atttgggttg	ttagtctgat	gaaaaatatg	gttgagtttt	attgttttat	tgtatttagt	840
aggattgttt	agaagtttaa	tttttttaag	agatgaagat	ttgagtttat	gtagttgggt	900
gttttttaaa	aatatttggg	tatttgggat	atattttgaa	tttaattttt	ggttattttta	960
tgtgattaaa	agtgttagtt	ttttttgttt	ttagtataat	tttttctttg	ggaagtggaa	1020
gggatgaaat	ttttatattt	ttttttgatg	atatagaaag	gagtataat	ttatatttta	1080
tgaatagata	tgttaattata	gaagaaatag	tttaatgggt	gggtgtgggt	gtttatattt	1140
gtaatttttag	tattttggga	ggttgagggt	ggtggattat	gaggttagga	gtttaagatt	1200
agtttcttta	agatagtga	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatt	agttgggaat	1260



ggtggttaggt	gtttgtaatt	ttagttat	aggaggttga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	1320
ttggagggtg	gaggtttag	tgagttgaga	ttatgttatt	gtatttttagt	ttgggtgata	1380
tagtgagatt	ttatttttaa	aaaaaaaa	aaagtataat	tatatgatta	tttatattgt	1440
tttatatatt	aaattagtag	taatttgttt	tttatatagt	aaataaaaaat	aaattagtag	1500
taataaatat	atTTTTTTTg	tgttatagtt	agtatttggg	gaattttgta	tttttttttt	1560
ttttaaagt	ttgaatttat	aggtttttat	aaggtaagtt	tataattatta	attaattttg	1620
tttttttttt	tgatgttaaa	attgtttttt	aggagttgat	taggtttatt	tttttgtttt	1680
ttaagtatta	tttttagaat	atttttgaaa	gtatttttgt	tttttggtta	taataatttat	1740
atTTTtttta	tttttgtttt	ttaaatatat	atTTtagttta	tttttaggttt	tttttaattgg	1800
agtagttatt	tattttattta	atatatgttg	ggtgtttttt	ttgtgttata	tattgttttg	1860
gtttttgggg	atagagtagg	aaataaaaaa	aaataaaatt	tgTTTTtata	tagttgatatt	1920
tttagttagg	ggagataaat	aataaaataa	tgaatgatgt	agtatgttag	atggtgatag	1980
tgttatggag	aaagtatat	atggagatta	gaagtattat	ttgtaattga	atagttatga	2040
ttttaagaag	aatggttgat	tggatgtgaa	gtgtgagaga	gaggagttaa	ggtttttggg	2100
tgagtaattg	gagggatgga	gttgttatta	tttgagatgg	agaagttagg	ggaggagtag	2160
atTTggagg	gaaggttagg	aatttagttt	ggaatttgtt	aagtatgagg	tatttattaa	2220
atattgaagt	gattttttag	aagatgttat	taaaattagt	taagtttagg	agagagtttt	2280
gggttagaaa	taaaaatgtg	ggagatatgt	gtatatatat	gggtttatat	tatttttttt	2340
tttaatttaa	tattttattt	tattgttttt	tgTTTTtata	atagtattta	gtttttattta	2400
ttttttaaat	tgatttttat	attgatagta	taataaaatt	taattttttt	attatattaa	2460
tttttggt	gatttaattt	ttttttattt	tttggttttt	gttttaggtt	attttttttt	2520
tattttaat	ttttaatatt	ttgattttat	tgTTTTttaa	atagtttttt	gttgtttttt	2580
gttttttttg	tggaaaaggt	ttttttattg	tttaattatt	aggtattttt	tgattttttt	2640
ttatttttta	tttttgagaa	aggttttttt	tgatttttta	tatttaattag	gattttttttg	2700
ggtgagattt	gattttaaatt	ggttttagaga	aaaggagtta	attgattggg	ttatgtaatt	2760
taattttttt	tttttggtgt	aatttttttt	tggtttttat	tttttttaag	gttaaagtta	2820
gggtttttat	tatgggtttg	taggttttat	atagtttgtt	ttttttatta	tttttttgat	2880
tttatttttt	atattttttt	tttttttatt	tttttttagt	tagagtgggt	tttttggtgt	2940
atTTtaaaat	tgtaggttat	atTTttattt	tagtgTTTTt	gtgtttgttg	tttttggtgt	3000
gtggaatata	ttttttatat	agttatatta	tttaaaattt	attgttttta	agtttttatt	3060
taaatgtttt	tttgtgaagt	tatttttgag	ttttttttaa	aattgtagtt	ttttattttt	3120
gtatttttta	ttgtttttta	tttttaattt	ttgttattgt	agttagaatt	atttgatata	3180
tagtttttat	tttattgggt	ttttgttatg	ttttttttta	taagaatttg	aagtttatta	3240
gggtgggagt	tttgtttgtt	gtgtttgttg	ttattttttta	gtgtttaaaa	ttgtttggta	3300
tatagtaggt	atTTaataat	ttttgaatta	gtgaaaatta	gatgggtggg	tggtattttt	3360
atataggaat	gagttaggtg	gaaattattt	aggatataag	tagattttga	agtataagg	3420
aagggttatt	ataattatgt	gggggtttatt	ttgttttttt	ttgttttttt	tttttaggtt	3480
tagtaatagt	tttattaagg	atTTtatgaa	tattaaagtt	tatatttata	tggtgttaga	3540
ggtgagagta	gtttatttta	ttattagatt	ttgtgttttag	ggtggtgatt	tgaagaagga	3600
agagagttaa	agaaggggaag	gattattttt	tttttttaa	tgaggttaag	ggagggaggt	3660
gagtaagt	ttgggggtgt	aatttagatt	tagtttttgt	tttaattttt	ttgttttttt	3720
tttaggggt	ttagagaatt	ataagggttg	tagaattttt	tagagaagtt	ttattattga	3780
tttttttttt	ttatttttag	atattaaaga	gtttgaatgt	ttttgagtta	tatggttttt	3840
tttttttttt	ataaattttg	ttagtgttta	tgggggtttg	tttttagggg	ataaagttaa	3900
tgagagattt	agagatttag	tttttttggt	gaatttttaa	aatgttttag	tagttttgtt	3960
tttagtttgt	tgtttggttag	tatttgttag	ttgattttat	gtattgtttt	ttttttgttt	4020
atTTtggttaa	tttgggtttt	ttattttatt	ttttttttta	tttttttttt	tagatgttat	4080
tttttggaatt	gttatagaga	atgggttaat	ttatggttga	ggtttgttta	ttttataaat	4140
aattaaaggg	ttttaagggt	tatgttttta	tatatTTaat	tatttttttag	gtatttttaa	4200
ttatatTTaa	atTTtaattt	agttttattt	tgtttttagt	tttgtttgta	agtgttttag	4260
tttttaattg	gtatagattt	ggattttgtt	tttttttagt	gggtttttat	tttaggttag	4320
gttttagttat	tgtaatttaa	tgtagagtta	gggttttttt	ttttttaatt	ttggtgttag	4380
tttaattttg	ttttttgaaa	gtatttttgt	tttgttattt	aatgtttttt	tgtgtgtttg	4440
atagttattt	tgTTTTtata	tttttggtgt	gttttaaaat	tgtttttatt	tagttttatg	4500
gttttgttta	attgtagagt	tgttttgttt	gttttatgtg	agtttagttt	gatttatttt	4560
tggtgggtgt	tatgtttatt	tttatataag	ttttgttttt	gttgagttag	atggtgtgtg	4620
atattgtttt	tttgggtgtt	tggtaggggt	ttagaagttt	tttgtttgtt	aattagagaa	4680
aaataggggt	atTTattttt	gtttttgggg	gttgtttttt	attaatttta	tgtaagttaa	4740
ttagtgtgag	gtagattttt	gtttttttga	tataggtttt	gagttttttt	agttgtttat	4800
agtttggttag	tttttgaggt	aattgggtgtg	gagtattgtg	aagggtgaa	gtgttttttt	4860
gggatttttag	gggttggtgag	tgttttatta	ttttttttta	tgtaatttat	ggtatagttt	4920
tgtagggaag	gggttggttt	ttaatTTttt	gaggttttgt	ggttgattaa	tagtgttttg	4980
gttaatttagt	gagtgggtggg	atattgggtt	tttttttttt	gggtttatgt	gagttgtagg	5040

gaaatgtagg	ggtgggtttt	agggtgtgtt	gttggtattg	ttattattat	ttttattggt	5100
gttttggaat	ttagggtttg	gggggtgggt	ggttggtgat	ggagtttttg	ttttttggag	5160
ttgttaatat	tgtaaagtgt	attgttatgt	tatatatagg	tgagtttttg	gtttggagg	5220
tggagggttt	agtttgtgat	tttatgtatt	tttttgtttt	ttgtgtagag	gatgtggttt	5280
ggttgggtgt	ttgttgggtg	ttgatttttt	gttggtatta	ttatgggttg	tggatttgtg	5340
tgtgggtatt	tttaagtttt	ttgtttttta	tagtggattt	gattgtgggt	taattttttt	5400
tttttgttgt	ataatggatt	gggttgtgtg	tttatgtttt	tttttatggt	aatttagggg	5460
ggatttgttt	atagggtttt	tttttatttt	tatttttatt	tgttttttat	ttatttttat	5520
ttatagggag	ttagtttgtg	atagtgttta	gtttttttaa	tagtaggtgt	atttgagtgt	5580
ttggattttt	tttagtttta	atttttagga	gatttgtttg	tgggttttatt	tattttattt	5640
tttttgtata	ttgtagttaa	tttaatttgt	gtgttgattt	tttttgtatt	ttttttta	5700
agttagttta	tttgagtttg	tatttttgtt	ttttttagtt	ttttaatgta	ttagtttatg	5760
gtttttttta	aaattatttt	ttttttttat	tattattatt	attattttat	agtggattag	5820
tttttatggt	tggatttatg	tttttttagt	tattagttta	ttgttttgtt	tttttttttt	5880
tgtagattgt	tgtttttagt	tttgggggtt	tttttttttt	aatagtgggt	tagtttagtg	5940
tttttatatt	ttttattttt	agtagtttag	tttatagttt	tttttttttt	tgttttgaat	6000
tagtttgtgt	gatgggtttt	tttttttttt	attgtgggtg	aggagtttgt	aagggttttt	6060
gttttttttt	tttttagatg	atgagtttta	ttattttttt	ttttttagtg	gatttgttta	6120
ttgggttttt	ttttttatat	ttttgtatgt	ttgtatagtt	ttttgtatat	tttttgtgta	6180
gttttagtgt	ttgtaattgg	gggaagattg	gttggtgatt	tttaattttt	tttttttttt	6240
tttttttttt	ttagaagaga	atgtgttgat	tttttttttt	ttgtgatgga	gtattgtag	6300
tttttttttt	ttttttattt	tttaatagtg	ggtttagttt	gttatatttg	taattataaa	6360
gtgtttttgt	tttattataa	taagtgaata	tatttagtgt	agtatgata	gtaatgttaa	6420
taggagttag	tgtttattga	gtatttgttg	tatttaggtt	agagtgtttt	atatgaatga	6480
gtttttttta	tttttattat	aattttatga	gataggtagt	gagggaattg	ggttataggg	6540
aggttaaaatt	ttttatttaa	agggtggtta	ggaagtattt	aggatatagg	ataatttttg	6600
agggtttttt	tttagatttt	attttatttt	atgtgaggtt	ttagttttta	aaaattaaat	6660
tagtttttat	ttttaagttt	ttgtttttgt	tgtttttttt	gtttttagag	tagtttttat	6720
tttttatttt	tttttagtat	ttatttattt	tttaatttta	gtagtgtgtg	gatttttagat	6780
gagtgaattta	attatttttt	ttttgtgttt	ttttttttat	ttgtgaaatg	ggggattaga	6840
attagaatttt	tttttagtgt	aaataaata	taatttgtga	ttaatggtaa	aataagtaat	6900
tttttttagta	ttattgttta	tattttttta	tttttttatt	gtgtttta	tatatgtgtt	6960
ttattatata	gttttttaaa	tatagtaggt	atgggttagt	tttaggggtt	ttgtattggt	7020
tgttttttgt	gttttgaata	ttatttttag	atttttgtat	gggttttttt	agtattttgt	7080
ttaaaattta	atttttaaag	gatgtttatt	atattgtggt	gtgtggaatg	tagtataaaa	7140
agatatatgt	atgaaagatg	tttttaagaa	tgttagttta	tatatgagta	agggtttttt	7200
tttttttttaa	aaggatgtgt	ttataagatt	gaggatgta	atatgttttg	taaaggata	7260
ggtaaaaaag	ttgtttttta	gagtgttagt	tgatatgtg	aataaggatt	gtgttgttgt	7320
attgaaagaa	tgtgtttata	aaattgtggt	gtgtagttgg	gtataggggt	gtgtatttat	7380
agtttttagtt	atttgggagg	ttgaggtggg	aggatagttt	gagttttgga	gttttaggtt	7440
gttttgggtg	atatagtgag	attttttttt	ttgaaaaaaa	aaaatttaaa	aaataattat	7500
gttgggtgtg	gtaatatatt	tttttaagg	tataggtgta	aaagatgttt	tttaagagtga	7560
tttgattttg	ttgtattttg	gtagtgttat	tttattaaag	gttgattgtt	atattatggt	7620
atttagaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agttttta	aatgttat	7680
gtaaaaaata	aaaaagttaa	tttttttttt	attatttgaa	gttgatatatt	tagtaggggt	7740
taagttaggt	ttttgatttg	ttttgttgtt	tttttattat	gtttgatata	ttgtgtgggt	7800
tatttgtttg	ttgtttgttt	ttttttatta	gaatgtgagt	tttatgagga	tttagttttt	7860
gtttgtttat	ttattgttat	gttttttagta	attgaaaatg	tattaggtaa	atagtagatg	7920
tttaataaga	atttatttta	tgaataaatg	ggaaaaagat	aatttgagat	attaagttag	7980
gggttatatg	aggaagaaga	agggatatga	gagttaatta	gttgggattg	tttttgaat	8040
taatttttat	tgagtttttt	gtgagtatta	ggatattttt	taggtgttgg	aatatggtaa	8100
ggaatgaaat	agggtgaaat	atttgtgttt	gtggagttga	tatttattaa	aagttgggga	8160
gggtgggtat	gggtggtaatt	attagtaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtgggtgga	8220
ttgtttgagt	ttaggagttt	aagattagtt	tgggtattat	gggtgaaatt	tatttttatt	8280
aaaatataaa	aaaattagt	gggtgtggtg	gtgtgtgttt	gtaatttttag	ttatttggga	8340
gggtgaggtg	ggagaattgt	ttgaatttag	gaggtggagg	ttgtagttag	tttaagattgt	8400
attatgtatt	ttagtatggg	tgatagagtg	agattttgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaaata	8460
atttaagttg	gggagataga	ttatgtgaat	aaaataaata	agtaaaaata	gtataataga	8520
taaagtgtga	gaagaaataa	tgaatatagg	taggtaggaa	ttgagtattg	gggggtgggt	8580
aaatttttag	tataggggaag	gtgatttttt	aattaggggt	ttatggtaga	gatggagaga	8640
gttttaattg	ttatgggaag	agtatattag	gtagaaggaa	gtgttagttt	agaggttttg	8700
agggtgggatg	gtgtttgtta	tgtttaagga	atattaaggt	gggttagtgt	gttggagttag	8760
agtgtgggga	agggtagaag	gtgaggttat	ataggtgatg	ggagtttagat	agtgtaggtg	8820

atatatagga	taggattgta	ggggtagggg	gagaaggatg	atatattagt	taatagttaa	8880
tatttgtgga	gtatttgtta	tatatagag	gtattttttt	gtttaaatat	taatttttaa	8940
aggatgttta	ttatatggtg	gtgtttggaa	tgtattataa	aaagatatat	gtgttaaaga	9000
tattttttaag	aatgttagtt	tatatatgaa	taaggattttt	tttttttttt	aaaaggatat	9060
gtttataaaa	ttgaggtatg	taatatgttt	tatggaggta	taggtataaa	agttgttttt	9120
aagagtgtta	gttgtatatg	tgaataagga	ttgtgttggt	gtattgaaag	aatgtgttta	9180
taaaattgtg	gtgtatagtt	gggtatagag	gttgagggtg	gaggattatt	tgagtttagg	9240
agtttttaggt	tagtttgtgt	aatatagtg	gattttttgtt	tttgaaaaaa	aatttaaaaa	9300
ataattattg	tgggtgtgtat	aatatatttt	tttaaaggta	taggtataaa	agatgttttt	9360
aagagtgttt	tgattttttg	gtatttgggt	agtgttattt	tagtaaatat	ttattgttaa	9420
atattatggt	gtttggaata	tattatataa	aggtatatgt	ataaaaaaga	agtttttaat	9480
aatgttattt	gtaaaaataa	aaaaaaaagt	taattttttt	agttttttat	agaagtattt	9540
tatagaattg	atatagttaa	tttttataga	agttttggag	ggtagggtga	tttttgagaa	9600
tatttgattt	tgagagtaaa	atattttttat	tttatagatg	aggaaataag	taaagagagg	9660
ttgagtaatt	tgtttagggg	aattttgagt	tagaatagtt	agaatagggg	tagaggaata	9720
taagggtgaa	gatttagaaa	gaagaataga	tttgtaaggg	taggtagggt	atttgggtatt	9780
tttgattatg	tagaggaaga	atgaattttt	tttggaatgt	gatgattgtg	taattgagtt	9840
tatgaagtga	gggaagagtt	ttttttgtgg	ggagagtagt	ttgtgtttat	tttttagaggt	9900
tggaaattgtt	ttgggaatgg	tagatagttt	aggggtggtg	tttttagagtt	tttgtatatg	9960
ttgtttgttt	tgtttgaagg	ttttttttta	tagagggtag	tttggtttgt	tatttttttt	10020
tttttaggtt	aggtgttatt	tttttgggga	agaatttttt	gtatattttg	tgtaaaaaata	10080
attttttgt	tatttttttag	gatttttatt	tttttttttt	tttttttatgg	agaattgggtg	10140
gtgaagggtg	attgttttatt	agagttaaatt	tatttaggtt	ttgaatttttg	gttttggttaa	10200
tttttagttg	tgtgatttgg	ggtaggttat	ttttttgtat	ttttattggt	ttatgtggaa	10260
aatgggggaa	atgataattt	ttattttttta	atgggtggtt	gaggatttaa	tgagttaaatt	10320
gatttaaaga	gtgtgtagtt	tatggtaagg	attgtatgtt	tgggttgtat	ttttaaatta	10380
ttaaaatgta	tttatagtat	attttagtat	gtttgatagg	tttttgaaat	tgattatttt	10440
taaaattggt	gtgattttttt	ttaaaattta	tttttttgta	aggtttttat	tttagttgat	10500
tataatgttg	tttttgtggg	tgattagggt	ataaatttag	atttattttg	gatttttttt	10560
ttattttttt	tgggtatggt	atttgttagt	aagttttatt	ttgtgttttag	gtttttttta	10620
gatttttagtt	attttttgtt	agttttattg	ttattattat	tatttattgt	agtggttttt	10680
ttagtttttaa	tagttttgtt	tttttataat	tgttaggggg	attttgttga	aattttagtt	10740
atagttttgtt	atttttttgt	ttataaattt	tttgtgggtt	ttgttttatt	taattttttg	10800
atagtattttg	aaaaagtttg	gttttagttg	gtttttgtta	ttttgttttt	tttttttgtt	10860
gttttttttt	ttttttttga	atttatgtta	gttttttttt	tttatgttat	ttgttaggta	10920
tttttttagtt	ttgggttttt	tatatgtgtt	gttttttttt	tttggtttgt	tgtttttaga	10980
tatttatgag	tttagttttt	ttattttttt	ttgggtttttg	tttagttgtt	ttttttttgg	11040
tgattattttt	tttttgattt	tttatgtaaa	agtaatatgt	tttttttgtt	tgattttttt	11100
tttataaattt	ttattattat	ttgatgtatt	tttgtatatg	tttggtttttt	tttttatttg	11160
ttttttttgt	taagatgtga	gtttttttgg	agtagggatt	gtgttttgtt	gtgtttttga	11220
gtattttgt	agtatttggg	ttatagttat	tatttattaa	atgtttgtta	agtgaaggag	11280
ggaaagaa	gtaaatatat	ttaagtaagg	tagattatta	gaatttttat	gaggggttaa	11340
gtgggagaaa	taataaaaata	taaagttttg	tgtgttggtg	aagttggaag	tttattgtta	11400
ttttttattt	agttgatagg	ttttgttgta	gttgaaagaa	gaattggtaa	aattgtttgt	11460
ttttgttatt	aggagtattt	ttgaattttt	tggattttttg	aaataagttt	gtttgtaaaa	11520
taaatttagt	gaggtttttg	gtgataggat	tttttaattg	gatattttat	ggttttgtga	11580
tttgtataat	tgaataggaa	gttttttttt	atttttagtt	tgtttttagg	aaagaaagta	11640
gtaatggggt	gataggggag	attttgtttt	ttgaaggata	tggtgagagg	gaatagttgg	11700
tgtgaggggt	tgtttagttt	aatgggtgaa	tgtttagtta	attggaattt	gattgtttgg	11760
ttttaaatgt	tggttttgtt	atatgtgggt	tgtggaagg	atgtagatat	ttgtgttttt	11820
gttgttttat	ttataagtta	atgataggaa	gattatttat	tttttagagg	tatgattagg	11880
gataaataag	ttaatgttta	ttaaaaaaaa	aaataatagt	ataggtgtat	atgtttttat	11940
ttaaaatttt	tgggggttaga	tgtgttttag	aattttttatt	tttttatatt	ttagaaaggt	12000
aatatgatgt	atatatgatg	ttatataata	tttttttagta	agttttgtaa	ttgggttgtgt	12060
ttatatatttt	gtagtataaat	gtatgaattt	ttgtaataag	tgagatttaa	taaagattag	12120
aaagggtttt	gtttttatttt	aaattagggt	ttgttattaa	aagagttaaa	agaagttttt	12180
tgtttttaga	gtatttttga	tgttggaatg	gtagataagg	gattatgaat	aaattagaaa	12240
ttaatattta	gagtttatta	tatattttag	gtatataata	tttaatttgt	ataatatttt	12300
tgtgaattag	gtattgttat	ttttatttta	ttaatgggta	tattattatt	tttgttttat	12360
atatgagaaa	attgaggtat	aaagagggtta	agaatatta	gttaagtgtg	gtgttttatg	12420
tttgtaattt	tagtatttta	ggagggttag	gagagaggat	tgtttgagtt	taggagttta	12480
agaatagttt	gggtaataata	gtgagatttt	atttttttaa	aaaagaaaaa	gaatatgttt	12540
agggttatat	agttaataag	tggtagaatt	aggatttaaa	tattggtaat	ttgggttttag	12600

tgtttgggta	gttgtttagt	aggttatatt	gtttttttgt	ttagaagagt	gtttgatgtg	12660
tattaagttt	ttaatagatg	ttaattattg	ttgttattaa	gaaagagaat	atthaggggtt	12720
gagtatggta	ttttatattt	gtaatttttag	tattttggga	agttaagggtg	ggagggtgggt	12780
ggattatttg	aggttaggag	tttaagatta	gtttgggttaa	tatggtgaaa	ttatgttttt	12840
attaaaaata	taaaaattag	ttgggtgtgg	ttgtgggtat	ttgtáatttt	agttatgtgg	12900
gaggttgagg	tatgagaatt	gtttgaattt	gggaggtaga	ggttgttagtg	agttaagatt	12960
gtgttattat	attgtgtttt	agtttgggta	atagagagag	attttatttt	aaaaaaaaag	13020
aaaaaaaaaa	aaagaatgag	aatattttagg	gatagtaata	ggatagagag	attaggtatt	13080
tatttagttt	taggatgggt	ttataaagga	aaggattttt	gggttgggat	ttgaaagata	13140
agaaagattg	ttagggtgaaa	gaaggaagtt	ttatgtggag	tgagtagttt	ttgtaagggt	13200
ttggtaaaaa	aaaaattttt	tgaaaaattt	gatattgata	tggtagaaga	tatagataat	13260
atttaaatga	ggaggatgga	attagttttt	tatttttgggt	gtaataaata	attataaatt	13320
tagttgttta	aaataatata	tttgttattt	tatagttttg	taggttagaa	gttttatatt	13380
ggtttttagtt	gaaattaagg	tattggtagg	gttgtgtttt	ttttggagggt	tttaggggaa	13440
aatttatttt	ttgtttattt	aagttgttgg	tagaatttaa	ttttttgaga	ttgtaggatt	13500
gaagtttttg	tttttttatt	gtttgttagt	tgatagttat	tttttagttt	aagaggttgt	13560
ttatagtttt	tgattttgag	tttttttttt	ttatttttaa	agttaataat	ggtaggttga	13620
gtttttttta	tattttgaat	tttttttgggt	ttttttgtta	ttatatattt	gagttatttt	13680
ttttttttta	ttatttgggt	tttagagttt	atatgattag	attgaatttt	attaaataat	13740
ttagaaataa	tttttttgggt	ttagggtttg	taattttta	tttatttgta	aagttttttt	13800
gtttatgta	gtgtaaataa	tatataggtt	ttgaggattt	ggatgtggag	taggggtgggt	13860
tattttgggt	ttattatagt	ttgttttttg	atttttatag	atttatattt	gttttatatt	13920
aaaaatatat	ttatattatt	ttaagatatt	tatgagttgt	attttattat	agggagttat	13980
ttaagtaaga	ttggggagtt	agaagttagt	ttgggaaggt	ttagggaaatg	atggtaggggt	14040
ttgaagatag	agatggagaa	aagatgataa	aaaaaggaat	tttttttttg	ttgatttttg	14100
ttttttttat	gttttatagtt	ttttaattta	gttgtttggt	ttttagg		14147

<210> 397

<211> 14147

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 397

tttggagagt	aaatagttga	gttgagaggt	tgtggatata	ggaggggtag	aggtttagtg	60
gaggaggatt	tttttttttg	ttattttttt	tttatttttg	tttttaaatt	ttattattat	120
tttttaaatt	tttttagatt	aatttttagt	tttttagttt	tggttgggat	gttttttggg	180
ttgggatata	atttatgggt	attttaggat	ggtgtgaatg	tattttgaat	tgaaataaaa	240
gtgaatttg	tgggggttag	agggtagatt	gtggtaggtt	aaatgatgtt	aattttgttt	300
gtatttttaa	tttttggaa	ttgtatgtta	tttatattat	atagtagaaa	ggaattttgt	360
agatgaaatt	aaggttataa	attttaagat	aggagagatta	tttttggatt	atttgatgaa	420
atttaattta	attatatgag	ttttgaaaag	tagatgatgg	agaaagaaag	gtagtttaga	480
gatgtgatga	tagaagaggt	aggggagatt	taaaatgtga	gagggattta	atttgttatt	540
gttgggtttg	aagatggagg	aaggaggttt	agaattaaag	attgtgggta	gttttttaaa	600
gttgggaatg	gttgttagtt	gatagatagt	aaggaaatag	ggatttttagt	tttataattt	660
taaggaaattg	gattttgtta	ataatttgaa	tgagtaggaa	atggattttt	ttttagagtt	720
tttagaagga	atgtaatttt	gttaaatatt	tgatttttagt	tgagattagt	gtgggatttt	780
tgatttatag	aattgtaaga	taataaatgt	gttgttttaa	gtagttaa	ttgtgattat	840
ttgttatagt	agaatagaa	aattagtttt	atttttttta	tttgaatatt	atttgtattt	900
tttattatat	taatgttaag	tttttttagga	ggtttttttt	ttgttagatt	tttgtaaagg	960
ttgtttattt	tatgtgggtg	tttttttttt	tgtttagtag	ttttttttat	tttttaagtt	1020
ttagtttaaa	ggtttttttt	tttatgaagt	tgtttttaaa	ttgaatgaat	gtttgatttt	1080
tttgtttttg	tattgttttt	gaatgttttt	gttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	1140
atggagtttt	tttttgttgt	ttaggtttga	gtgtagtata	gtggtataat	tttgatttat	1200
tgtaattttt	gttttttagg	tttaagtgat	ttttatgttt	tagttttttg	tatagttggg	1260
attataggtta	tttatgatta	tggttgggtta	atttttgtat	tttttagtaga	gatatgggtt	1320
tattatgttg	gttagattgg	ttttgaattt	ttgattttta	gtgatttatt	tattttttat	1380
tttgggtttt	taaagtgtta	ggatttatagg	tgtgagatat	tgtgtttgggt	tttgaatatt	1440
tttttttttg	atgatagtaa	taattaatat	ttattgagag	tttaatatat	attaggtatt	1500
tttttaagta	gagaggtaat	atggttttgt	ggataattgt	ttaggtaatta	gggttagatt	1560

gttagtggtt	gaatthttggt	tttggtattt	attagttgtg	tgatthttggg	tatatthtttt	1620
ttttthtttt	aagaaatggg	gttttattat	gttgthttagg	ttgtthtttga	atthtttgggt	1680
ttaaagtaatt	ttttthtttt	ggthtttttaa	agtgttagga	ttataggtat	gaggtattat	1740
gtttgggtga	tattthtttaa	ttttthtgta	tttaattttt	tttatgtgta	aaatagggat	1800
aatgatatgt	ttattagtaa	aatggggata	ataatattta	gtttatagag	atattgtata	1860
gattaaatat	tatatgtttg	aggtgtatga	taagthtttaa	atattagttt	ttgatttggt	1920
tatagthttt	tatttgttat	tttaatatth	aaaatgtttt	aagggtagaa	agthttthttt	1980
aatthttttg	gtggtaaaa	ttgatttgaa	atgaaataag	gtthttthttg	gtthtttattg	2040
aatthttatt	attgtgagtg	tttatatatt	ttgttgtaga	aatatgaata	tagttgatta	2100
tagagthttt	taaggggtgt	tatgtaatat	tgtatatgta	ttatgttatt	tttttgaaat	2160
gtgaagaaat	ggaaatthttg	aaatatattt	ggthtttaggg	gtthttgggtg	agggtagtga	2220
tatttggtatt	gttattthttt	tttttaattgg	gtattgattt	atthattthtt	gattatgttt	2280
ttgagaagta	ggtagthttt	tttataattaa	tttataaattg	aggtagtggg	ggtataaatg	2340
tttatgtatt	ttttataggt	tatatgtggt	aaagttagta	tttggagtta	ggtagttagg	2400
ttttagttga	ttaaagtattt	tattattagg	ttaaatgggt	ttttatattg	attattthttt	2460
tttagtatgt	tttttaagaa	ataggatttt	tttggttatt	ttattattgt	ttttthtttt	2520
gagagtaaat	tggaaataaaa	tatgagtttt	ttgtttaatt	atataagttt	taaagttatg	2580
aagtgtttga	ttagagagtt	ttgttattag	agattthatt	gaatttgthtt	tgtaggtagg	2640
tttgthtttag	aagthttaaag	agthtttaggt	gattthttggg	ggtaaagata	ggtaattthta	2700
ttagthttttt	tttttagttgt	aatagaattt	attagttgag	tgaagggtga	tgggtgggttt	2760
ttagthtttaa	tagtatatag	ggthttgtat	tttgthttatt	tttttatttg	atthttttata	2820
ttagthtttag	taatttgthtt	tgtttagata	tgtthttttt	tttttatttt	tttttatttag	2880
ttagthttttg	gtgagtgat	attgtgggtt	aggtgttggtg	gatatagttg	agaatgtaat	2940
agataataat	ttttgttttta	gaggagttta	tattthtagta	ggaaaggtag	atgagaaaaa	3000
aggtaaatat	gtataagagt	gtgttagatg	gtggtaaggg	ttatgggaaa	aaaattaaagt	3060
aggggagagt	tgttattthtt	atatggagag	ttaggggaga	gtagttgtta	aggaggggat	3120
aattgggtag	agattaaaaag	gaggtgaagg	aattgagttt	gtgagtattt	gagagtagta	3180
agttaggtgg	aagtggtagt	tgggtgtgaag	ggthtttaagg	tggagagtgt	ttggtaggtg	3240
atatggggag	aggaggttga	tatgggtttg	ggggagagga	gggaggtagt	gggagaggag	3300
aatagagtga	tgggggttag	attgagttag	gtthtttttgg	gtgttggttag	gatgttgagt	3360
gagataggag	ttataagagg	gttgtaata	gagggatgat	aggttggtgat	tgagattthta	3420
ataggatttt	tttggtggtt	gtgagaagaa	tagattgttg	gggttgaaga	agttattgtg	3480
gtagatgatg	gtggtagtag	tgggggttgg	gagaagtagt	tgggggttgg	agaaagtttg	3540
aatatagaat	aggatttggt	gatagatagt	atgtttgggg	gaggtgagag	aagggttttag	3600
gggtgagttta	ggthttgtggt	tttaattatt	ataaagatag	tattgtggtt	agttgaggtg	3660
ggagthttgt	aggagagtaa	gttttgaggg	gggttatatt	agthtttgag	atgggttagtt	3720
ttagaggttt	gttagatat	tatgggtatg	ttatgaatat	atthtttaata	tttaaaaaatg	3780
taagttaggt	atatgatttt	tattgtgggt	tgtatatthtt	ttgaattatt	taatttattg	3840
aatthtttaa	ttattgttaa	aggggtggga	ttattatttt	ttttattthtt	tatatgaggt	3900
aatggaggta	tagagaagta	atttgthttta	agttatatag	ttggaagttg	gtagagttgg	3960
tttttaaaa	ttaaagtgtt	tggthtttagt	gagtaattgt	tttatattat	tagttthttta	4020
taagagaaa	tagagaaggg	taagattthta	gagagtata	ggaatgttgt	ttttatatag	4080
gtgtgataag	gagthttthtt	tttaaggaagt	gatatttggt	ttgaaggagg	ggaggtagta	4140
agttaggttg	ttttthgtgg	gggaggggtt	ttaggtggag	tgaatgggtg	gtataaagg	4200
tttgaggttag	ttattthgaa	ttattthattg	tttttgagat	agthtttaatt	tttgagggta	4260
agtatgggtt	gtthttthttg	tagggagagt	ttttthttta	ttttatggat	tttaattatat	4320
aattattgta	tttttaggaag	aattthtttt	ttttthgtgt	gattaaagg	gttaaataat	4380
ttgtttgttt	ttgtaaaatt	gtthttthtt	ttgagthttt	agthtttatgt	ttttthgttt	4440
ttgttttggg	tattthtggtt	taaggthttt	ttgagtaagt	tatttagttt	ttttthgttt	4500
gtthttthtt	ttgtaaaatt	gggatatttt	atthtttaagg	ttaaaatttt	ttaaaagtat	4560
atthttthtt	taaggthttt	gtgaggatta	attgtgttaa	ttttgtaaaa	tattthttgta	4620
aaagatttga	gggggttgatt	ttttthtttg	tttttataag	tagtattggt	aggaattthtt	4680
tttttatata	tgtgtthttg	tatagtatat	tttaagtatt	atagtgtthta	ataatgaata	4740
tttattgaaa	taatatthtt	taggtgttag	aaaatttaaat	tattthttaga	aatattthttt	4800
atgtttgtgt	tttttaggaga	gtgtattatg	tatatattag	tggthttthtt	ttgggtthttt	4860
ttttggagat	ggggattthta	ttatgttgta	taggttggtt	tggaaattthtt	gggtthtaagt	4920
gattthttth	tttttagtttt	tgtgtttagt	tatatattat	agthtttggtg	atatattthtt	4980
ttaatgtaat	aatatagttt	ttattthtat	atataattag	tattthttaga	aatagthttt	5040
atattthgtgt	ttttatagag	tatatattat	atthttagttt	tgtgaatata	ttttthttgaa	5100
aaggaggaaa	atthttatttt	atatataaat	tggthttthtt	agaaatatttt	ttgatataatg	5160
tattthttth	tagtgtatttt	taggtattat	tgtgtggtaa	atattthtttg	gggggttggtg	5220
tttgaataga	aaagtgtttt	tgatgtgtgg	tagatatttt	atagatatta	gttattagtt	5280
agtgtgttat	ttttthtttt	ttgtthttgt	aattthtttt	tatgtattat	ttgtattatt	5340



tggtttttat	tatttgtgtg	attttatttt	ttattttttt	ttgtattttg	ttttagttat	5400
attgggtgtt	ttgatgtttt	ttgaatatgg	taggtattat	tttatttttag	gggttttgaa	5460
ttgggtattt	tttttgtttg	gtatgttttt	tttgtagata	tttaaggtttt	ttttgttttt	5520
attgtgaggt	tttaatttaa	gagttatttt	ttttatgttt	aagatttttaa	ttatttttaa	5580
tatttgattt	ttatttgttt	tattttatta	ttttttttta	gtatttgttt	attatgttaa	5640
ttttatttat	ttattttgtt	tatatagttt	gttttttttag	tttgggtttt	tttttttttt	5700
tttttgagat	agagttttgt	tttgttattt	atgttggagt	gtatgggtgta	attttgggtt	5760
attgtaattt	ttgttttttg	ggtttaagta	atttttttgt	tttagttttt	taagtaattg	5820
ggattatagg	tgtatgttgt	tatatattag	taattttttt	gtatttttagt	agagatgggg	5880
ttttattgtg	atgttttagt	tggttttgaa	tttttgagtt	taggtaattt	atttatttta	5940
gttttttaaa	gtgttaggat	tatttgttgt	agttattgtg	tttagttttt	tttaattttta	6000
ataaatgtta	gttttataag	tataaatatt	ttgttttgtt	ttgttttttg	ttatatattta	6060
gtatttagaa	gagtgtttgg	tattttataag	gggttttagta	aagggttggtt	gtaggaatag	6120
ttttaattaa	ttagttttta	tatttttttt	ttttttttat	gtgattttta	tattggtgtt	6180
ttaaattatt	ttttttttat	ttatttatgg	gataaatttt	tattgagtat	ttgttgttta	6240
tttgggtatat	ttttagttgt	tggagatata	gtggtgaatg	agtagataaa	aattgagttt	6300
ttatgggatt	tatattttaa	tgaggagaga	tagataataa	ataagtaatt	tatatagtgt	6360
gttagatagt	gataaagggt	aatgggataa	attagggatt	tgggttgagt	tttgttgggt	6420
gtgtagtgtt	agatggttag	ggaggggttg	attttttttg	tttttataag	tagtattgtt	6480
aggaattttt	tttttatata	tgtgtttttg	tatagtatat	tttaagtatt	atggtgtgat	6540
tttaattttt	taatgaaata	atattatttta	ggtataataa	aattaaattta	tttttagaaa	6600
tttttttat	gtttgtgttt	tttaagagagt	gtattatata	tattatagtg	gttgtttttt	6660
gggttttttt	tttttagaaa	aagggtattt	gttatattgt	ttaggttggg	ttggaatttt	6720
tgggtttaag	ttattttttt	attttagttt	tttgagtgt	tgggattata	agtgtatatt	6780
tttgtgttta	gttatatat	atagttttgt	gaatatattt	ttttaatgta	ataatatagt	6840
ttttatttat	atatataatt	agtattttta	gaaatagttt	ttatatattt	gtttttatag	6900
agtatattat	gtatttttagt	tttgtgaata	tatttttttg	aaaaggagga	aaatttttat	6960
ttatatataa	attggtattt	ttagaaatat	tttttatata	tgtatttttt	tatatgttat	7020
tttatataatt	atagtgttgt	aaatattttt	tgggggttgg	tatttgaata	gagtgttgaa	7080
aggaattatg	tagagatttg	gggtgttgt	tttaagggtta	aagaatagtt	aatgtaaagg	7140
ttttgaggtt	ggtttatgtt	tgttatgttt	gaggagtgt	gtgggtggaat	tagtgtgtgt	7200
ggagtatagt	aaggggttgg	gaaggatatag	gtggtaatgt	tagaaagggt	atttgtttta	7260
ttattaattt	atagttaata	tttattttata	ttggaaggga	tttttagttt	gatttttttat	7320
tttataaatg	aagaaaaagg	tatagagagg	aagtggttaa	attattttatt	taaggttata	7380
tagttgttgg	gattgggggg	tgggtgggtg	ttgagagaag	gtgaggaatg	aagattgttt	7440
tgtaggtaga	gggaatagta	agaataaaaag	tttggagggt	agaattaatt	tgggttttaa	7500
ggattgaggt	tttatgttgg	gtgggatgag	atttaagagg	ggagttttaa	aaattatttt	7560
gtgttttgag	tatttttttg	gttatttttt	agtaaggaa	tttaattttt	tatggtttta	7620
tttttttatt	atttattttta	tgggttttgt	gtgaggatta	aaggaaattta	tttatatgaa	7680
atattttgtt	tgatatatgg	taggtgttta	ataaatgtta	gtttttattg	gtattattat	7740
tttatttgtt	gttaatgtat	ttattttatt	tagtgaggta	gaatgttttt	gtggttatga	7800
gtgatttag	gttgatttat	tattaagagg	tggaggatag	ggaagggtgt	atagtgtttt	7860
tttataagga	aaagaggatt	agtatgtttt	tttttgggaa	gggaaaaaaa	aagagaagga	7920
aattgaaagt	atatggttga	ttttttttta	attataaagt	attggattta	tgggagggtta	7980
tgtgggggat	tgtgtaagta	tataggggtg	tggggggagga	aggttaatga	atagattttat	8040
tgtaaaggga	gggtgtatga	ggtttattgt	ttgaggggaa	ggggagttaga	aaattttata	8100
gatttttcta	ttatagttag	aggagagaaa	agttattata	tagattgatt	taaagtagag	8160
agggaaaagg	ttatggattg	agttattgaa	aatagggaga	tgtaaagtat	taaattaatt	8220
tattattaaa	aaggagagaa	ttttaagtgt	tagagtgata	gtttatgaaa	aagaggagat	8280
agggtaatgg	attgatagtt	aaagggatgt	gaatttaaat	atgaagattg	atttattata	8340
aatgggtggt	ggtggtggtg	gggggggggg	gtggttttga	aaaaagttat	ggattgatgt	8400
attgggggat	tggaggaggt	aggaatataa	atttaggtag	atttattgtt	aaagagggat	8460
gtggaggagt	gtggtgttat	ggattgattt	gttatgatgt	ataggaaggg	tggaaataaat	8520
agggttatgg	atgggttttt	tgaagttga	ggttaggaga	aatttaaata	tttagatata	8580
tttattatta	agggggttga	atattgttat	aggttagttt	tttataagtg	ggggtgggtg	8640
gggggtgggt	gggggtaggg	gtagggggaa	agtttatgga	ttagtttatt	tttaagttggt	8700
gtggggaaaa	atataagtat	gtagattgat	ttattatata	atgggagggg	gaggttaggt	8760
tatgggttaga	tttattataa	gggatgaagg	gtttgagtaa	tgttatatgt	aggtttattta	8820
gttgtggtgg	tgggtggtggg	gagttgaata	ttagtaggtt	attggttaag	ttatatatttt	8880
tgtgtggggg	tgggaaggat	atgtgggggt	atggattggg	ttttttattt	tttaggttta	8940
gagtttattt	gtgtgtagt	tgggtggtggt	gttggtaatg	ttggtagtgt	tgggggggtg	9000
gggttttata	tgtggtttta	ttgtttttta	ggtttgggtt	ttgaggtggt	ggtggagggt	9060
gtgggtggtg	tgggtggtggt	agtattttaga	agttgttttt	gtgttttttt	atagttttatg	9120



tgggtttgag	gaggaggagt	ttaatgtttt	gttgtttgtt	gattgggttaa	agtgttatta	9180
attggttgta	agggttttgag	gggttggggg	atgggttttt	ttttatagag	ttgtgttgtg	9240
attggtgtaa	ggggaaatga	tggaatgttt	atgggtttttg	gagttttgag	gaggtgtgtt	9300
tgggttttat	ggtgttttat	gttgattggt	ttaaggattg	atggattgtg	agtaattgaa	9360
aagggttggg	gtttgtgttg	gggggggtggg	ggtttgtttt	atattgattg	gtttatatgg	9420
gattgatgga	agatagtttt	taaggatggg	gggtgggtggt	tttgtttttt	tttgattggt	9480
ggatgagggg	tttttagatt	tttgttaaaa	tattaagggg	gtggtgttgt	atgttatgtt	9540
gttttagtgga	agtaggggtt	gtatagaaat	gggtgtagta	gttgggtggg	gtgggttgga	9600
ttgggttttg	tgtaggtggg	tagggtagtt	ttatgggttag	ataagattat	agagttgggt	9660
aaagatgaat	ttagaatata	gtggaggtag	gagggtagga	tgggtgttag	gtatatgaaa	9720
gagtattgag	tggtagaaat	gaaatgtttt	tagagggtag	ggttgaattg	tggttagagt	9780
taaaaagggg	aggaatttg	ttttgtattg	attgggtggt	gttggattta	atttagaata	9840
gggttttgat	tagggagagt	gggatttagg	tttgtgttta	ttggaagttg	gaatatttat	9900
aagtaggggt	taagataagg	taggggttag	ttagggtttg	ggtgtaattt	ggggattttg	9960
gggaatgatt	gggtgtgtga	aagtgtaaat	tttaggggtt	tttgattgtt	gtgggaatga	10020
ataaattttt	attatgaatt	ggtttatttt	ttatggtaat	ttaaagggtg	gtgttttagga	10080
aaaggaatgg	aagaaagggt	gaggtggggg	gttttaggtt	ttaagatgat	agaagagagg	10140
gtagtgtata	aggttaattg	gtaaatattg	ttaggtaata	ggttggaggt	aggattgttg	10200
gggtattttg	gaggttttat	agagagattg	gatttttggg	tttttttagta	attttgtgtt	10260
ttaggaatag	gtttttgtgg	taatttagtag	ggtttatggg	gaaaaagaag	ggttatgtga	10320
ttaaaggta	tttaggtttt	ttaatgtttg	aggatggggg	gaagaagtta	atgggtgaggt	10380
ttttggga	aattttgttag	gtttttgtagt	tttttaagtt	tttgaaaaag	aggatagaag	10440
gattgaata	aagattgggt	ttgggttatg	tttttaggtt	tgttttgatt	tttttttttt	10500
gatttttagtt	tagagggaaa	gatgggtttt	tttttttttt	gttttttttt	tttttttaggt	10560
tattatttta	aatatagagt	ttggtagtgg	ggtgagttgt	ttttattttt	agtaatatgt	10620
ggataggggt	tttgatattt	atggagtttt	tggtgaggtt	gttgttgagt	ttagagaaaa	10680
gaaataagaa	agggtaaaa	gggttttata	tgattatgat	gatttttttt	tattatttta	10740
agattttatt	atattttgga	tgatttttat	ttggtttatt	tttatgtgga	aatgttaagt	10800
tattatttgg	tttttattga	tttaaagatt	attaaattgt	tattgtatgt	taggtaattt	10860
taggtattgg	gagatagtag	taaatataat	aaataaaatt	tttggtttga	tggtttttaa	10920
atttttgtaa	agaaagatat	aataaaaaat	taatggaata	aaagttatgt	gttagatggt	10980
tttaattata	ataataaaaa	ttaaaaatga	gagataataa	ggagtatagg	agtggggggg	11040
tgtaatttta	aagagggttt	agggatgggt	ttatggagaa	gtatttgagt	aaagatttaa	11100
agatagtga	ttttgagtag	tgtggttata	tggaggatgt	gttttatata	taaggggttag	11160
taaatataaa	ggtattgagg	tgggagtgtg	tttggtagtt	ttgaggtgta	gtaaagaggt	11220
tattttgggt	ggagaagaat	aagtgaaggg	ggaatgtaag	aggtgaggtt	agagaggtaa	11280
tgagggagat	aaattgtgtg	aagtttataa	ggttatggta	aggatttttg	ttttgatttt	11340
aagtgaagtg	ggagtttaagg	gaaggttgta	gtagaagga	gaggttgaat	tatatgaatt	11400
agttagttga	tttttttttt	ttaaagttagt	ttgatttaga	ttttgtttta	agaattttta	11460
attgatataa	agggttaagg	aaggtttttt	ttaaagaatga	agaatgagaa	ggaattgag	11520
atgtttta	ggttaagtag	taggaagggt	ttttttataa	aaaggataag	aggtaataaa	11580
gttgtttg	agaagtagtg	aggtagagt	gttagaaatt	gagtggggag	ggaaagtgg	11640
taagataag	gtttaagaga	taggaagagg	ttagattata	tagggtttta	atataataag	11700
gaatgtggat	tttattgtgt	tgtaaatgta	ggagttagtt	tgaggggtaa	atgaaattaa	11760
atattgttgg	aaaagtagag	agtaataaga	taggatgtta	aattggaaaa	aaaagtagta	11820
tgaatttatg	tatatattaa	tattttttat	atttttattt	ttagtttaga	attttttttt	11880
gaatttgatt	agttttaatg	atatttttta	aaaattttatt	ttagtgttta	ataagtgttt	11940
tatatttaat	aggttttaga	ttaaattttt	gatttttttt	tttaaatttta	tttttttttt	12000
aattttttta	ttttagataa	tggtaatatt	attttttttag	ttgttttagtt	aaaaatttgg	12060
gttttttttt	tttatatttt	atatttagtt	agttattttt	tttaaaatta	tgattgtttt	12120
attgtaggta	atgtttttga	tttttatgat	atgttttttt	tatagtattg	ttaatatttg	12180
atatattata	ttatttattt	gtttattggt	tgtttttttt	gattagaatg	ttagttgtat	12240
gagggtagat	tttgtttttt	tttgtttttt	gttttatttt	tagggattag	aatagtgtgt	12300
ggtatagagg	aggtaatttaa	tgtatgttga	atgaataagt	gattatttta	ttaaaaggaa	12360
tttgagggtg	gttgagtgt	tgttttaggga	taggaaataa	atgaagtatg	ggtgttgggt	12420
ttagagagta	agtaattttt	taagaatttt	tgggggttaa	tgttttaaga	atagaagaat	12480
gaatttgatt	agttttttaag	ggataatttt	aatattaaaa	aagagaataa	aattagttaa	12540
tggtgtaagt	ttatttttatg	aaaatttatg	agtttaatat	tttaaaaggg	agaaaaatat	12600
agagtttatt	aatgtttagt	tgtaatatata	aagggatatg	tttattattg	ttgatttatt	12660
tttatttggt	atgttgagaag	taaattatta	ttgatttagt	atgtaaggta	gtgtgaatag	12720
ttatatgggt	atgttttttt	tttttttttt	gagatggagt	tttattgtgt	tgtttaggtt	12780
ggagtgtagt	ggtgtgattt	tggtttattg	taatttttat	tttttgagtt	taagtgattt	12840
ttttgtttta	gtttttttaag	tagttgggat	tataggtgtt	tgttattgtt	tttgggtaat	12900

tttttgtatt	tttagtagag	atgggggtttt	attatttttg	ataggttggg	tttgaatttt	12960
tgattttgtg	atatttttat	tttgggtttt	ttaaagtgtg	ggattatagg	tgtgagttat	13020
tgtgtttggg	tgtaggttg	ttttttttat	aattatatgt	ttatttatga	gatgtggatg	13080
tgtatttttt	tttgtgttat	taggaaagaa	tatagagatt	ttattttttt	tatttttttaa	13140
ataaagaaat	atattaagaa	taggaagaat	tgatattttt	gattatataa	aatgattaga	13200
aagttagttt	aaagtatat	ttaagtaatt	aaatattttt	aaaggatagt	tagttatata	13260
gatttaaatt	tttatttttt	agaaaaatta	aattttttaga	tagttttatt	aattataata	13320
aagtagtaag	atttaattat	atatttttatt	atattaatag	attaggttag	tatattaaaa	13380
agattaggta	agggggtagg	tattgataat	ttaaattatt	tattttgggg	aagtatgtgg	13440
agttttaaaa	tattaaaatt	tatttgatag	gttttaggaat	tttgtgatat	aataaggaaa	13500
gtttttttat	ataaattaga	ttttagtgtg	gtgtggtagt	ttatatttgt	aatttttagta	13560
tttagggagg	ttgaggtggg	tagattattt	gaggttggag	tttgagatta	gtttggttaa	13620
tatggtaaaa	ttttgttttt	attaaaaata	taaaaattag	ttgggagtgg	tgggtgggtgt	13680
ttgtagtttt	agttattttg	gaggttgagg	taggagaatt	ttttaagttt	aggaggtaga	13740
ggttgtagtg	agttaagatt	gtattattgt	attttagttt	gggtgataag	agtaaaattt	13800
tgttttaaaa	ataaagtggg	tttggtttta	atgattatta	gtttagaatt	gtgttgatta	13860
tgaaagtagg	ttgttttaatt	aaattatttg	ttaattgggt	tgaatattaa	gaattagaaa	13920
tttttagtagg	tttgagggtt	ttttgggttt	attagtattt	gttagttttt	tttatgggtg	13980
gaaagggttg	aaaagataaa	aattattgaa	attttaaggg	aggtaatttt	ggaaaaaatg	14040
aatgtagaat	agatatataa	ataaaatata	attaataaag	aagtttaaat	taatgggtatt	14100
ttattttgtg	agatgttggt	aatttaagtg	tattgttttag	tgttttt		14147

<210> 398

<211> 2240

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 398

attgaggatt	tggaatgag	gtttaagggt	agttaaggat	ggttgtagtt	ttatatgatt	60
agttgttaaa	gtaaagttag	gtattgaaga	tggagaattt	aaatttttga	taagagttag	120
aagataattt	taattatttt	ataaaattgg	aaattgagggt	atttaatatg	aaggaagtat	180
ttaaataaatt	ataaggaagt	attgaagatg	aagttatggt	tttttttggg	tagattgatt	240
tattagagtg	ttttaaagag	tttaatttag	atagtagtaa	tttttttggg	gtaaaattgt	300
ggttaaaaatt	gtttttttgt	ttttatggaa	gttgggaagg	atttgtatta	agttgttttg	360
gagagtgtag	ttttgttttt	atgggtttat	ttttaagaag	agggtttgta	aatggaagta	420
gagaaagtat	tggatattta	gaagaatttg	agaaagagag	gttattgttt	ttgttgatt	480
tgataaaga	agaaaaggaa	aaagattggg	attatgttta	attttagaat	tttattaaaa	540
atagatag	ttttttttta	attgaaaatt	tttttttata	aatagatatg	attagaaggt	600
tattggaata	tgaagtaagg	taaattagag	ttgtgatgga	agaataatta	ggtatttggt	660
aggatatgga	aaaatgagta	tagtgaagaa	tagttagaat	ttagtaaat	gaaaaggata	720
tattttgtat	atgatagttt	ttatagtttt	aagtaataga	agtagagagg	ttatttttaga	780
ataagtatga	aattggttta	tatgatgttg	agtggtagaa	tgaaggttaa	ggagtgggag	840
aaattaatat	ggtaattttt	ggtaattggt	agggtttaat	tatatgaatg	gattatgaaa	900
tagttagtgt	tttgagtttt	agtagtatat	attttgtatt	ttgaaggttg	ataagttatt	960
tgggaattaa	ggtggaaatg	gtgtatttat	tgttgttaat	gtttgggtatt	tatgataaagg	1020
atgatatggt	gtgaattttg	ttagttatgt	ttagttttta	agatagttgt	atattttatgt	1080
gatagtttgg	atgttttttt	ttttttattt	agtttttata	tggtaatgat	aaagattttg	1140
tattgttggg	aaattttttg	ggtagtaaag	aggtttgggt	tagggttagt	gtagtatttt	1200
ataatattat	ttattttatag	tttgatgata	agagaggtag	gtgtgaaatt	tgagtttttt	1260
attttttggg	atagatatgt	gtttatttgt	aaatttggtg	ggagtggtag	gaagtttatg	1320
aattaggtat	ggattaggat	aaaaatttaa	tgtttagttt	tggtgaatat	tagattttgtt	1380
ttgttgtgtg	tgttttaatg	aaatttttat	ttgatgaaga	gtatagatat	gtaatgaatg	1440
aattaggggg	attataggtt	attgtagaat	tattgttaagt	ggattgtgaa	atgtatgggt	1500
ttattaatga	ttattatagt	attatattaa	gatgatatgt	tggaaatggt	ttgataaaatt	1560
tgatttttgg	agatgtagtt	aataaggtta	tgttatgttt	tatgaaagggt	tgtatgagag	1620
tattttgtggt	ttaattaaaa	tttgaaagtg	aagattttata	gtaggttatt	gtaagtgttt	1680
tgaggaattt	gttttgggtg	gtagatgtaa	atagtaaaaa	gatgttgtga	gaagttggaa	1740
gtgtgaaagt	attgatggaa	tgtgttttag	aagttaaaaa	ggaattaatt	tttaaaagtg	1800
tattgagtgt	tttatggaat	ttgttagtat	attgtattga	gaataaagtt	gatatatgtg	1860

ttgtagatgg	tgtatttga	tttttggttg	gtatttttat	ttattggagt	tagataaata	1920
tttttagttat	tattgaaagt	ggaggtggga	tattatggaa	tgtgttttagt	ttgatagtta	1980
taaatgagga	ttataggttaa	attttaagag	agaataattg	tttataaatt	ttattataat	2040
atttaaaatt	ttatagtttg	ataatagtta	gtaatgtatg	tggaaattttg	tggaattttt	2100
tagtaagaaa	ttttaaagat	taggaagtat	tatgggatat	gggggtagtt	agtatgttta	2160
agaattttat	ttattttaaag	tataaaatga	ttgttatggg	aagtgttgta	gttttaagga	2220
attttatggt	aaataggttt					2240

<210> 399

<211> 2240

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 399

aggtttattt	gttatgagat	tttttaaagt	tgtagttattt	tttatagtaa	ttatttttgt	60
ttttgaatga	atgagggtttt	tgagtatgtt	aattgttttt	atgtttttata	atgttttttg	120
tttttagga	tttttgttg	agagattttt	taaagtttta	tatgtattat	tgattattgt	180
aaattatga	gattttaagt	gttgtaataa	agtttgtaga	tagttgtttt	tttttaggat	240
tggtttgtgg	tttttatgtg	tagttattaa	gttggatata	ttttgtaata	ttttattttt	300
atttttaata	atgggttaaag	tgtttggttg	gttttggtta	gtaagagtgt	taattaaaaa	360
tgtaagtgt	ttattttatag	tatatatatt	agttttattt	ttagtgtaat	gtgttgataa	420
attttataag	gtattttaata	tgtttttgag	ggttgatttt	tttttaattt	ttaaagtata	480
ttttattaat	gtttttatat	ttttaatttt	ttgtaatgtt	tttttattat	ttatatttgt	540
ttgttaagat	aaatttttta	aaatatttgt	aataatttgt	tgtaagtttt	tatttttaga	600
tttttagttg	gttataagt	tttttatgta	gttttttata	gagtatagtg	tagtttttgt	660
ggttatatatt	ttaaaagtta	agtttggtta	agttatttta	gtatattgtt	ttagtgtaat	720
attgtagtgg	ttattagtaa	gtttgtatat	tttatagttt	atttgtaata	attttgtaat	780
ggtttgtagt	tttttagtt	tatttattgt	atgtttatgt	tttttattaa	atgaaagt	840
tattagaata	tatatagtag	gatagatttg	atgtttaata	ggagttggta	ttggattttt	900
gttttggttt	atgtttgggt	tatgagtttt	ttgttatttt	taatagggtt	tatagtaagt	960
gtgtatttgt	tttaaaagat	gaaggatttg	gattttatgt	ttgttttttt	tggtattagg	1020
ttgtgagtga	atgatgttgt	ggagtgttgt	attgggtttg	gtttgagttt	ttttatttgt	1080
ttgggaattt	tttaataata	tagagttttt	gttattgtta	tgtaaaagt	ggatgaggag	1140
aggaagatat	ttagattgtt	gtatggatat	atagttgttt	tgggagttag	atatagttag	1200
taaagtttgt	gatataattat	ttttattatg	agtattaagt	attgataata	atgaatatat	1260
tattttttatt	ttgggttttt	gatgatttgt	tagtttttga	ggtgtagagt	gtgtgttatt	1320
aaatttaaaa	atattgggtg	ttttatgggt	tatttgtgta	gttgaatttt	gattattatt	1380
aaagtgtgt	atgttgattt	tttttatttt	ttgattttta	ttttgttgtt	tagtattatg	1440
agagttgggt	ttatgtttgt	tttgagatga	tttttttgtt	tttggttgtt	gggattgtaa	1500
aagtgttgt	atatgaagta	tgtttttttt	gatttggtga	attttggtta	tttttgttg	1560
tggttggttt	tttatatttt	ggttaggtatt	tagttgtttt	tttattgtaa	ttttgatttg	1620
ttttgtttta	tattttaatt	gttttttggt	tatatttgtt	tgtaaggaaa	aatttttagt	1680
taaaggaaga	ttattttatt	tttttagtgag	attttgaagt	tgagtgtaat	attagttttt	1740
tttttttttt	tttttggtta	gatttagtaag	aagtaatgat	tttttttttt	taagtttttt	1800
taaatattta	gtattttttt	tgttttttatt	tataaatttt	tttttttgga	atgaatttat	1860
aggaatagga	ttgtattttt	tagaatgggt	tgatatagat	tttttttggt	ttttataaga	1920
atggagggat	atttttgatt	gtagtttttat	tttagggaaa	ttattgttat	tttaagttaag	1980
ttttttaaga	tgttttaata	aattaatbtg	tttagaagaa	gttatagttt	tatttttaaat	2040
atttttttgt	agttgtttta	gtattttttt	tatattagat	gttttagttt	ttagttttgt	2100
aagatgattg	gaattatttt	ttagtttttg	ttgaagattt	gagtttttta	tttttagtgt	2160
tttaaatgtg	tttaataatt	gattatatga	agttgtagtt	atttttgggt	atttttggat	2220
tttatttttg	agtttttaatt					2240

<210> 400

<211> 8169

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2047, 2136, 7481, 7492, 7502, 7503, 7505, 7511)

<223> unknown base

<400> 400

ggaattatat	ggtttttagt	aatagtatgt	tgttattttat	tatagtaatt	tttttttggtt	60
atatggaaaa	atttagatat	attaagaaaa	gttaagagta	taaaattaag	ttatattgga	120
gaaaaatggt	gtttttttat	gtttttaaga	taaatatttt	aatgttagg	taaaatagta	180
atgttagaat	taaaaaaagt	taaagaggag	aataattatt	ttaggttttt	tttaggggag	240
aaaaaatga	aggaaatgat	atattgattt	gtaaattatg	tatagtaaga	aattgtaaaa	300
gatgaatttt	tgtaatatga	atttgagaaa	taaaaaaaaa	aaaaataatt	gtattttaag	360
gaatgaaatt	attatttttaa	attaagaaga	taattatttt	aatttaaaat	taggaaaatt	420
aaatagatgt	taaggagaag	atatttggtt	aaaaatagag	tataaattta	aaaattaaaa	480
ttttttaaaa	ttttattaaa	attagataat	attttaagaa	attttgttgt	tttaaataa	540
aggaattaga	ttttgggttt	gtattagtgt	ttgttttttg	gttttttatt	tgagaatggt	600
taatttttag	aaaaatatat	aaataatttg	tttttaattt	tagttaagtt	aataatatat	660
aaattttttt	ttattagttt	attttttatt	agtttttttt	aatttttagat	tttttatttt	720
taattttttt	atttttttagt	tttataattt	tttttttttt	aaaaatgtgg	gataattaat	780
atttttattt	tatttgatta	tgatatagat	atttattttg	tatatatgat	ttaatataaa	840
attttaagat	tttaaatatt	atgagtttat	ttataaatat	ttattttatt	tatagttaat	900
ttatttttta	ataattatat	ttatattttt	tataaaaaatt	gagatattag	atggagttgg	960
ttattatttt	aagttttttt	aaattaaata	attatatagt	ttgttaatat	gaggtgttta	1020
tttatataag	agttataaag	ttaaatatat	gggtatttgt	agataattta	gaaaatataa	1080
tttttggttt	ttttttttaga	ggtaaagggt	tattttgttg	tttaggttag	agtgtagtgg	1140
tgtgattata	gtttatttta	gttttgaatt	ttgggtttaa	gggatttttt	tttttttagtt	1200
ttaagagtag	ttgggattat	aggtatatgt	ttggtttaatt	tttaaatttt	tttatggaga	1260
ttgggttttg	ttatgttatt	taggttgatt	ttaaattttt	gggtttaagt	gatttttttta	1320
ttttgggttt	tttaagtttt	ggtattgtag	gtgggagtta	ttatttagtt	atagtgtgtt	1380
ttgttaaata	atattaaatt	aattttattt	attaaagpat	tgtataaata	tatattattt	1440
tgtttttaggt	ttgggtttata	gttttatgat	tttaatagta	taggtaaata	taaaattgat	1500
tagtggttgt	gttttagaaat	tgatatgtta	aaatatggta	tttgatatgt	taaattaaag	1560
aagttttaag	gttttttttga	tttttttttt	aattttatta	ttttttttta	agaagttgaa	1620
gtttttttat	ttgttttaata	attagattta	ttaaggagag	taattgttgg	tttttttttt	1680
tttggtattt	tafttggttaa	agaaaagaag	attaaaatgt	aattatatatt	aagtagattt	1740
ttatagaagt	ataatgattg	tttttaagga	ttattttaaat	tttaaagaaa	attatttata	1800
agttaatatt	tgttggttaa	tttaattatt	tttttattaa	ttattttattg	tttttttaata	1860
tttttttttt	tttttttttat	aatttgtttt	attagaattt	aagttttttta	ttttttttgt	1920
tttttaaga	ttagtgtata	aatttttata	atttattgag	ttaggatttt	tagtaatttt	1980
ggggggtgag	agtatagttt	taatatagta	atatagtaaa	atatttatga	tatgtagaag	2040
atgtttntat	ttattttatt	attaatatata	atttattatt	ttttaaagaa	ttgagttata	2100
tgattttaaaa	aaatagggtt	aattattatg	ttttgntgtg	gtgtttattt	atttaaatata	2160
attagatttaa	tatttttttaa	gggattgttg	tttattatat	tgaattttat	tatgtagata	2220
taatatataa	tataatatat	gtatatatgt	gtaaatatat	ttaaataaat	atatatatata	2280
agggttttta	gttttttattt	tagaatttta	gttggtgagat	agtaaaatat	ataaatttgt	2340
tggttttatag	agaatagttg	gattttaaatt	attttttttg	taaaatgaga	taaagggttat	2400
gaattaaatt	ttggtaaaat	agtttgagtt	aattattagt	gtagggatta	aagggaatt	2460
ttagtgaagg	tttattgaaa	aattaatttg	taaaaggtag	attaattgga	gaaaaagtat	2520
ataaatgtat	ttaatatgta	tatatgggag	tttgtagaat	gatgatttaa	gtatatagag	2580
gaaattgttt	atttttaatt	taggattaat	aaaatataga	tagttatgta	gaaatatgat	2640
tgatagaaaa	gagtatgagt	taatgttaat	aaaatgagtg	gggaaattta	gtgaaaaaag	2700
ttaaattttg	taaaatattt	agaggtttat	tttgagttaa	atatgagtga	ttatggtttg	2760
tgatatagta	ttaggagggt	ttgagaatat	gtgtttaagg	tgtttggtt	atagtttttt	2820
tttatatatt	ttaggaagat	agaagatata	ggtaaaaaata	ttagttaata	tatgtaagg	2880
atatatttgt	ttgatttgga	aagttggtat	attttggagg	aggagggtt	tggttagttg	2940
tggtaggagg	gaggttggtg	aagttagggt	ttttgttata	tatgtgaagt	ttgtaatatg	3000
ttttagaaaag	aatagatggt	atatgtattt	taaaaggtaa	atgattttta	atggtgttag	3060
atttttagtt	aaattttttt	tggattagag	aaagatttg	aaagggaagg	agattgttta	3120
tagaataata	attttttttg	taaaagatag	ttttgtatag	gattatttta	aaatatgtta	3180
gaaatatatt	ttggggtaaa	atattttgat	tgtttttagg	gttggtattt	gttatgtgat	3240

gttatgatta	gaattaggtt	ggaatttggt	ttgagatagg	tttttatttt	gttggttagt	3300
ttggagtata	gtgtttttga	ttatggttta	ttgtagtttt	gatttttttt	gatgtgggag	3360
gtttaagtga	tttttttata	ttagtttttt	aaatagtttg	gattataggt	ggttattatt	3420
atattgggtt	aaattttttt	aaagtagaga	taagtttttt	ttatgttggt	taggttggtt	3480
tttaattttt	ggttttaatt	tttttatttt	ttaggattat	agggttagg	ttagatttta	3540
taggttttta	gatttttatg	tattaggtat	ttggtagggg	gagggattat	agtggtagaa	3600
gagtagtatt	agtggtttat	attatatatt	ttggtttttag	ttgggtgggg	tatataaaat	3660
taggtgttat	tgttaatgat	taggtttata	gggtattggt	gttaaaattt	gttggttaata	3720
atttttatat	attttttaaa	atgtttggta	gggtgggttg	tgtattttta	atgtatttgt	3780
tgttagtttt	ataggtaagg	gagaaagaag	ttagatggag	tttgagatg	tggagggtag	3840
atgtaggtgt	atttggaaaa	gggattgggt	gtgggaggtg	tagagggaaa	aaggaaatgat	3900
ataattgggt	tttttagttg	ttgggtgaagt	ttgatggggt	gttttgtgag	ggtttggtga	3960
gggttttggt	aggatagtag	tagtgtgttt	aaggagtga	aggatatttg	ggttattgga	4020
gttagatttt	taatttggtt	tagtgggagg	tgaagaataa	tgaagttttt	gtatttttat	4080
ttttttaatg	gttaatgata	ttaaagggtt	ttatatgggt	atttgttatt	tgtatatatt	4140
tagtgaaatg	tttgtttatg	ttttttgatt	attttttaat	tggattttta	aaaataattg	4200
atttttgagt	tatttatata	tttttagatat	tgggtgtatg	ttagatata	ggtttgtaaa	4260
tatttttttt	taggtaaatt	tttttagtat	tgttataggg	ttttttataa	agtaaaagt	4320
ttaaatttat	ggagtttaat	ttattaatat	ttttttttat	tggttttggt	attaatgta	4380
atttaagaat	tttttgttta	gttttagata	atagtttggt	gttttttaaa	attgttttgt	4440
attttttttt	gttatagtta	tatttagtta	tttaattttt	atgtaagggt	tatttttggt	4500
gggggggaat	ttatagatgt	tttgtttttt	tagtattatt	tgtggaaaag	attatttggt	4560
ttgtattaaa	ttgtttttgg	atttttggtt	aaaattagtt	ggattgggtt	ttgttggtaa	4620
agttttggtt	gaagtgtatt	ttaatagggt	agaaaaagt	tatagtttaa	tagttttttt	4680
ttaatgtgta	attttggttt	gaatttttgg	attagttttt	tgtttgttgt	agatgttaag	4740
tggattttgt	gttgttttgt	gttgggttag	ttttttatgg	ttgggttttt	attatgtatt	4800
gtgtaagtgg	aatttatggt	tgttatttat	attttttgtg	tttttgtatt	ttgtttttgt	4860
gtgtaagtgg	gaatataaaa	ttgtggagga	gtgagttttt	gggggtgtta	gttggttggt	4920
gtgtagtttt	ttttgagtag	tgtatttggt	tttttaggtt	tttggtttgt	gtttttgaga	4980
aaggtaaagt	ttttttttgt	tttttttagg	gtatttgaaa	ataataagt	ttagataaag	5040
tagtagatgt	tgttgtgtag	tagaagttaa	tgggtgagtt	gtttttgaaa	ttggaattag	5100
gttttttttt	gtgtgattat	gtaagaatta	tttgtagttt	tgtgtttttg	gtaggttttg	5160
taattgtatt	ttggataggt	ttgttgggaa	gttagtattt	tttaatatag	aagaatgagg	5220
tttgataagt	gtgtgagttt	aaagggtgat	atagtgttta	ttattatagt	tgtgtaggt	5280
gttagtggtt	aggaagtaat	agtggagtta	tgtagtgtga	aagtaagatt	gaaatgggtg	5340
aggagggtag	tagttgttat	agttattaga	gagaaatttg	attttgtagg	tgtgtgggtg	5400
tgtttatgag	ttaggttggt	gttgtaatag	tagtgggtgg	attttgagtt	ttgtatgggt	5460
gttgggtttg	gatgtttttt	gggtttttgga	aattttttatt	tttttttttag	tttgagggtta	5520
ggtgggtttg	gaaggtggaa	ggagtgtgga	ggggagtggg	gggggggggg	gtttatttgt	5580
tgagaatgag	aatttttttt	atattttgga	attttagtta	ttatgtgtgt	tttttattaa	5640
tttttttttt	tttatttttt	ttttgataga	gatgggtggt	tttttatggt	atttaggtta	5700
ttttgaatt	tttgtgttta	agtgattttt	ttattttgat	tttttaagt	gttggaatta	5760
taggtatgag	ttaatgtgtt	tgggtgtttt	attaattttt	tatgaatgaa	tttgtatata	5820
tatttttttag	agtaggaagt	aatgtaaaa	agaataatta	gtaatgtata	ttttttaatg	5880
tgggatgttg	gtggttaaga	gatatttggt	ttttattgga	atttttgata	ttaatatgga	5940
gtttataata	gttgtggaga	gtgtagataa	ggttaggatt	tttgtgatta	gagaattttt	6000
agtgtgtgaa	gatttaagga	aagttggatt	gttgattttt	gttaataaat	aagatgtgaa	6060
agattgttatt	attgtagtag	aaatttttta	gttttttaag	ttaaatttta	ttaaagggtta	6120
ttattgttaa	aggaattgtg	tttaggattt	ggatagttga	tgttattatt	taatattaga	6180
tgatattaat	taattatatt	ttatagattg	gaataaagt	ttagatttta	tttgaaggtt	6240
gtaaaaatga	atggtttaga	tatatgtatg	tattttattt	atattaattt	ttttatttat	6300
tgtattaatt	tttttggttt	tttttaatta	agaatataaa	attattttatt	taaattttgt	6360
tattttaagtt	tagaatattt	ttagaattat	attattttta	agaagttaga	ttagaattag	6420
aagtaagtta	agtttgaaga	tataataatt	agtaataata	tttttttttt	ttaaatgaaa	6480
attttaatat	gggggtggga	tgttgtgtta	tatttghtaat	tttaatat	tgggaggttg	6540
atgtaggagg	attatttgaa	ttataggagt	taagattagt	ttggataata	tagtaaaatt	6600
ttgttttttat	aaaaaataag	aaaattagtt	gggtatgggt	ttatatgttt	gtagtttttag	6660
ttatttggga	gggtgaggtg	agaggattga	ttgatttttag	gaggttgagg	ttgtagttag	6720
ttatgattgt	atgattgtat	tttaatttga	gggatagagt	aagatttttga	tttaaaaaaa	6780
aaaaataaaa	aaaaaaaaat	tattattaaa	attttaatat	ggatatatta	tttttttatg	6840
ggatttgtat	attttaaaaa	gggttttttt	tttttagtatt	gggagagtat	gtgttttaatt	6900
atgtagtttag	taagataggt	tagttttatat	agggagtgtg	ttattttataa	aaagtttttt	6960
tttttttttt	ggtattgtat	atgatataat	tatagttgta	tttgaagaga	agtgtatttt	7020

aaggattatt	attatattaga	aatatgtata	aatttttata	tttagtgtaa	taggaatgat	7080
attgttttgt	attatatttta	tttttgttta	gagggttagtt	atgtggtttg	tttgtatggt	7140
gtttagaatt	ttttttatatt	gatttaggat	gtttttgaag	tagttttttt	gggtagttgt	7200
ttggtattta	ggatataatt	gtgagaaaag	ttttttataa	atttaattta	ttatgtttat	7260
ttttgaattt	aaaaagttta	ttgattgttt	aaattttgaa	atttttttta	tttttataag	7320
gttgaattaa	aagtattttg	ttaaaggtag	tagttatggt	aaaagaaaaa	ttattgtttt	7380
gtagaaaaat	ttatttaata	tttataatatt	tttttaatta	gagattagat	tttgaagaga	7440
aaggtttata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	nttttgtttt	tnntttttgt	7500
tnntnttttt	ntattttattg	ttatttgtat	taaggatttta	tgaatttaaga	tttttttttt	7560
agttttttggt	ggtatatggt	gatagtatgt	ttagagtaaa	ggtgtttttt	atgttttttt	7620
tgggggttgta	ttgattgtag	gtattttttt	tttttatatt	ttatattatt	gatattaaa	7680
attttttttt	tttttttgta	ttgatgattt	tgtagtttta	attagggtgg	tgggtgttatt	7740
ttaaatgtta	ttttggtatt	tagtttttata	gagtggggaa	aattttttta	tttgtttttt	7800
tttgattgtt	tagttttttt	taattaaaat	tttaatttta	taagtgagga	aatgagagt	7860
ttttttgtag	gggtgtagtg	agaatttaaat	aaaatagttt	aaggaaagaa	aataaaaaggt	7920
agtattgttg	tatttttttag	atggtaaaaa	gtaaattatt	atgtttgttt	aatatatatt	7980
atttgttggt	tttttggttt	agtaggttga	attgtgtgtt	tgggaatttt	ttttttgttg	8040
tgtgtatttt	tttatgttat	aggggtgatt	tttttttagag	tttttagtga	gtagttggtt	8100
aggttgatat	gatttgataa	tattgttaggt	tattattatt	attttttatt	gtttttatttt	8160
tttttttagg						8169

<10> 401

<211> 8169

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (659, 665, 667, 668, 678, 689, 6034, 6123)

<223> unknown base

<400> 401

tttaggaaga	aagttagatg	gtgagagatg	gtagtggtaa	tttataatgt	tgttagatta	60
tgttagtttg	gttagttgtt	ttatttaggt	tttgaagaga	gtttattttg	tgatgtaaa	120
gggtgtatat	agtgagaaga	aaatttttag	gtatatagtt	tagtttggtt	gattgaggga	180
tttagtagtg	atatatatata	aatagatatg	gtgggttggt	ttttattatt	tagaaagtgt	240
gtaatatta	ttttttgttt	ttttttttta	aattgtttta	ttaaattttt	attatatatt	300
taagaaat	attttttattt	ttttgtttgt	aaaattaaga	ttttaattga	agaggattga	360
taggttaaa	agaaataggt	gaggggaattt	ttttttatttt	atgggggtga	atgttaaggt	420
gatattttaga	gtgatattgt	tgttttggtt	aaagttatag	agttattagt	ataggagaaa	480
ggaggggggt	tttggtatta	gtggtgtggg	atgtagagag	gggaggtatt	tgtagttagt	540
ttagtttttag	aagaggtatg	gggagtattt	ttgttttgag	tatgttggtt	ttatgtgtta	600
ttaagagttg	agggagggtt	tttagtttat	gaatttttag	ttataatgat	agtgggtgng	660
aaaanannaa	taaaaagnaa	aaataagant	atatatatat	atatatatat	atatatatat	720
atgaattttt	tttttttagga	tttaattttt	gattagaaaa	gattgtaaat	attgaatgag	780
tttttttata	gaatagtggt	tttttttttg	ttatggttat	tatttttaat	aaagtatttt	840
taatttagtt	ttatggaaat	agagaaaatt	ttaggatttg	aatagttaat	gaattttttg	900
agtttaggaa	taaatatagt	agattaggtt	tgtaaagaa	tttttttata	ggtatatatt	960
aaatattaga	tagttgttta	gggggattgt	tttagaagta	tttttaggtta	gatggaaaaa	1020
gttttaggta	ttatgtagat	agattatata	gttggttttt	ggatagaggt	aggaatagta	1080
taaggtaatg	ttatttttgt	gggtattaggt	atagaaattt	atatatgttt	ttaggtgatg	1140
atggttttta	aaatgtattt	tttttttaggt	atagttatga	ttgtgttatg	tataaatata	1200
gaaagagaag	agaggttttt	tgtgaatagt	atatttttta	tataaaattag	tttgttttgt	1260
tgggtgtgta	gttgaatata	tattttttta	gtattgggga	aaaggatttt	ttttagaatg	1320
tgtaaagttt	atgagagagt	aatatgttta	tattagagtt	ttggtgggtg	tttttttttt	1380
tttggttttt	ttttttgagt	taggggtttg	ttttgttttt	taggttggtg	tgtagttagt	1440
tgattatgat	ttattgtagt	tttaattttt	tgggattaat	taattttttt	atttttagttt	1500
tttgagtagt	tgggattata	ggtatgtgat	attatgttta	gttaattttt	ttattttttg	1560
tagggatagg	gttttgttat	gttgttttag	ttgggtttga	atttttgtgt	ttaagtgatt	1620



tttttgtatt	agttttttaa	agtgtttggga	ttataggtgt	gatataatat	atattatttta	1680
tatttagagtt	tttattttgaa	aaaaaaaaaat	gttgtttgtt	gttgtttatat	tttttagattt	1740
aatttgtttt	taatttttagt	ttggttttttt	taagatagtg	tgatttttaag	agtgttttaa	1800
atttaagtgg	tāaaatttaa	gtagatgatt	ttatatatttt	gattaaaggg	ggtaggggag	1860
gttaatatag	tāaatgggga	aattgatata	aaataaatat	atataatata	ttāaattatt	1920
tatttttgtat	gttttttaggt	aaaatttagt	atattatttt	agtttatgag	atgtgggttag	1980
ttgatattat	ttaatatttaa	ataatgatat	tagttatttta	aattttgggt	ataatttttt	2040
tagtaatgat	gattttttaat	agaatttagt	ttāaaaaatt	aggagatttt	tgttatagtg	2100
atgtaatttt	ttatatattta	tttattaata	aaaattaata	attttagtttt	tttttaggttt	2160
ttatgtatta	agagtttttt	agttatagaa	attttagttt	tgtttgtatt	ttttataaatt	2220
attataaatt	ttatgttagt	attaagagtt	ttagtaaaga	ttāaatattt	tttgggtatt	2280
aattttttat	attaggaaat	gtgtattatt	aattattttg	ttttatatta	ttttttgttt	2340
taggggatgt	atgtataaat	ttattttatag	aaaattggta	aagtagttgg	gtgtattggg	2400
ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggaag	ttāaggtggg	aggattgttt	aagtatagga	2460
gtttaagatt	agtttgggta	atatagggag	attgtttgtt	ttattāaaaa	gāaaataaaa	2520
gāaaaaaat	tggtāaaagga	tatatgtgat	aattgaagtt	tttagatgtg	aagagaattt	2580
ttatttttag	gtagtggatt	tttttttttt	ttattttttt	ttatatatttt	tttatttttt	2640
taggttattt	ggtttttaggt	tgaggggggag	gtgāaaagttt	ttaggaatta	gaggggtgttt	2700
aaattttagt	gttgtgtgga	gtttaaggtt	ttgtttgtgt	tgttgtggta	ttagtttggg	2760
ttatggatat	tttatgtgat	ttgtāaggtt	aggttttttt	ttgggtggtt	tggtgggtgt	2820
tttttttttt	gtttattttta	atttttatttt	tatatatttat	gatttttatta	ttattttttt	2880
ttattagttt	atttatgttag	ttgtāatagt	ggatatattgt	ttāatttttta	agtttgtata	2940
ttattāaaat	tttgtttttt	tatatttāaaa	agtgttagtt	ttttāaatggg	attatttāaaa	3000
gtgtagtgtg	aggatttgtt	aggagtgtag	ggttgtgggt	ggttttttgtg	taattgtgtt	3060
aagaaagatt	tggttttagt	tttagggata	atttgtttat	aaattttttat	tgtgtaatag	3120
tatttgttgt	tttgtttggg	atttgttgtt	tttaagtatt	tttāaaaaag	tgāaaagaaag	3180
atttattttt	tttgagggtta	tgaattāaggt	agtttagaag	ataaatgtgt	tgtttggaga	3240
gattgttgtg	gtaattāaatt	ggatattttta	agagtttatt	tttttgtggg	tttatatttt	3300
gatttgtgta	taggagtggg	gtgtgggggt	gtagggagt	tgggtaatag	gtatagattt	3360
tgtttgtgta	atatgtggta	agaaattagt	gtgaggggt	tggtttaatg	tagagtgggt	3420
tgaggttgtg	ttgggtattta	tāataattga	gggttagttt	tagaagttta	agggtgggggt	3480
ataggttggg	gaggaattgt	tāaatgtgg	attttttttt	atttgttggg	ataagtttta	3540
ggtaaaattt	tgtaataaaa	aattggttta	attgatttta	gatgāaaagtt	tāaaagttagt	3600
ttāatgtagg	atagataaatt	ttttttataa	atgatattga	aaagatagga	tattttataga	3660
tttttttttg	ttāaaaaata	tttttatata	aaaattaagt	ggtagatat	aattgtgatg	3720
agtaaaatta	tāaaatgggt	ttāaaaaata	ataaattatt	gtttāaggtt	aggtaaaagg	3780
tttttāaaatt	gatatttagt	gtgāaaagat	tāaaaagaaa	tgttgatgaa	ttagattttta	3840
tāaatttāaaa	atttttgttt	tatatttggg	tttgtaatga	tattgāaaaag	gtttattttag	3900
gagāaaatat	ttatāagttta	atataatttag	atataatttag	tatttagaat	atgtāaaataa	3960
tttāaaaatt	aattatttttt	aaaaatttta	ttagāaaata	gttagaagat	atāaatagat	4020
ttttattga	agatattgtag	atggtaāata	attatatgaa	aatttttāaat	gttattagtt	4080
tttagagaaa	tggaatattg	aggtttttgt	tgttttttgt	tttttatttag	gggtgggttga	4140
gggtttgggt	ttagtatttt	tggtgttttt	ttattttttg	gggtgtattgt	tattatttttg	4200
gtagaatttt	tgttgaattt	ttgtaggatg	ttttattgag	ttttgttagt	gggttaggaag	4260
tttgatttgt	ttgttttttt	ttttttttgt	gttttttatt	gttagttttt	tttttāaatg	4320
tgtttgtgtt	tggttttttt	attttttgagt	tttgtttggg	tttttttttt	tttgttttgt	4380
aagtgtgtgg	tggaatgtatt	gaaagtgtgt	attattgttt	attgagtgtt	ttggggagt	4440
tggtggaagtt	gttggttagta	ggtttttgata	gtagtatttt	atgggttttag	ttgttgatgg	4500
tagtattttgg	ttttgtgtgt	tttagtttagt	tgaggttagg	gtgtgtgggt	tggtttattg	4560
gtattgtttt	tttgttattta	tāattttttt	ttttattagg	tatttgggtg	gtagāagttt	4620
aaagattttgt	gaggttttagt	ttgggtgtttg	tāatttttga	gaataaggag	gttgaggtta	4680
ggagtttagag	attagttttgg	gtaatatggg	gagaatttgt	ttttattttta	aaaaaattta	4740
gttttagtgtg	gtgggtgggtg	tttgtagttt	tagttattttg	ggaggttgat	gtgggaggat	4800
tatttgagtt	ttttatattta	agggagattg	aggttgtagt	gagttgtgat	tagaggtatt	4860
gtattttāaag	ttgagttagta	aagtgagaat	ttgttttāaa	ataaattttta	atttgatttt	4920
ggttatagta	ttatatgata	ggtagtagtt	ttaagggtga	ttāaagtatt	ttattttāaaa	4980
atattttttt	gatataatttt	ggaatgggtt	tggtāaaagt	tattttttgt	gagggāaatt	5040
tggtgtttgt	ggataaatttt	tttttttttt	tagggttttt	tttgattttg	gagagatttt	5100
atāaagagtt	tgatattgtt	tāagggttatt	tattttttga	ggatatatag	ttattttatt	5160
tttttgaagt	atatttatagg	ttttatataat	gtaataagaa	ttttgggttt	tataattttt	5220
tttttgttat	tattggttāa	attttttttt	ttttāaaatg	tattgggttt	ttaggttāaaa	5280
ttāatgtata	ttttatataat	attgattgat	gtttttgttt	gtattttttg	tttttttāaaa	5340
atgtataaaa	gāaaattata	gtttāaatat	tttgatata	tgtttttagg	attttttgat	5400

76N

gttggtgttat	aggttgtggt	tatttatatt	tgggttagaa	taaattttta	aatattttat	5460
agagtttggg	tttttttatt	gggttttttt	atttattttt	ttggtattag	tttatatttt	5520
ttttgtttta	ttatattttt	atatgggtgt	ttatattttt	ttatattttt	gttaaaaaata	5580
gataattttt	tttatatgtt	tgggttatta	ttttgtaggt	ttttatgtat	atatattaaa	5640
tatatttgta	tgtttttttt	tttaattaatt	tgttttttgt	aggttgattt	tttagtgagt	5700
ttttattgaa	gttttttttt	ggtttttgta	ttggtaatta	atttaaattg	ttttattaaa	5760
atttgattta	tagttttttt	tttattttat	tagaaaaata	atttggattt	aattgttttt	5820
tataaattag	taagttttata	tgtttttatta	ttttataaatt	aaaattttta	aataaaagtt	5880
agaagatttt	tatgtgtata	tttgttttaa	tatatattata	tatatgtata	tgtattatgt	5940
tgtatgttat	gtttatataa	taagattttag	tgtggttaggt	tataattttt	taagaaatgt	6000
taatttgatt	ggttttaaata	gatgggtatt	atantaaaat	atagtaatta	attttatttt	6060
tttaggttat	gtgatttaaat	tttttaaaaa	gtaatggggt	tatatgggtg	ataaaataaa	6120
tanaaatggt	ttttatatgt	tataaaatatt	ttgttgtgtt	attgtgttgg	ggttatgttt	6180
ttgtttttta	agattgttgg	aaattttgat	ttaatgagtt	atagaagttt	atafattagt	6240
tttgaaatta	tqaaagaat	gggggggttg	gatttttggt	aaatagatta	tgggaggaga	6300
agaggaattt	attgaggggt	aatgaatgat	tgggtgagaga	atgattggat	tgagtaatag	6360
atattaattt	gtaaatagtt	ttttttggaa	tttaaaataat	ttttggagggt	agttattgta	6420
tttttataaa	ggtttggttg	ggtgtgggtt	tatttttggtt	tttttttttt	taatagatga	6480
gataatagga	ggaggagaat	taataattgt	tttttttggt	gggttttggt	gttaggtaga	6540
taaaggaatt	ttagtttttt	tgggaaggat	ggtgggggtg	gaggaaaagt	tagagagatt	6600
tgagggtttt	tttagttttag	tgtgtttaa	attatgtttt	ggtatattag	tttttgagta	6660
agatattgg	ttagttttat	atttgtttgt	gttattaaag	ttatgaagtt	ataaattagg	6720
tttaaagtaa	agtgatatat	atttatgtaa	ttttttgata	aataagatta	atttaattat	6780
atttaataaa	aatagttgtg	gttgggtagt	gattttttatt	tgtaattgta	aaatttggag	6840
aggtttaagg	gggaggatta	tttgagttta	ggagtttgag	attagtttgg	gtaatatat	6900
aagattttaat	ttttataaaa	aaattttaaaa	attagttagg	tatgtgtttg	tgatttttagt	6960
tattttttaag	gttgaggagg	ggggattttt	tgagttttaga	gtttaagggt	agagttagtt	7020
atgattatat	tattgtattt	tagtttgggt	aatagagtga	gtttttgttt	ttaaggaaaa	7080
aaataaaagt	tgattttttt	gagttattta	tagatattta	tgtattttaat	tttatgggtt	7140
ttatgtgggt	aaatattttt	tgtaaatagg	ttatataatt	atttaattta	aaaaaatttg	7200
aaataatgat	tagtttttatt	taataatttt	atttttgtaa	gaaatatagg	tataattggt	7260
aaaaaataaa	tttaattgtaa	atgaaataaa	tgtttataaa	tgaatttatg	taattttaag	7320
ttttaaaatt	ttatgttaaa	ttatatatat	aaaataaatg	tttgtattat	agttagataa	7380
gataaaatga	ttgggtattt	tatatatttt	aaaaaagaaa	aattatagga	tttaaggagta	7440
gggggttagga	aaataaaagg	tttaaaagttg	aagaggatta	ataaaggatg	agtttaataaa	7500
agaagtttta	tgtgttattg	atttgggttg	aattaaaaat	aaattgtttg	tgtgtttttt	7560
taaaaattaa	atgttttttag	gtagggggatt	aggggatagg	tattgatata	gaattagagt	7620
ttgggttttt	atattttaaaa	taataagatt	ttttgaagta	ttatttgatt	tttaataaat	7680
tttaaggggt	tttgattttt	aaattttatat	tttgttttta	aatagggtatt	ttttttttga	7740
tattttattt	attttttttag	ttttgggtta	aaaatgttgt	ttttttgatt	ttaaagtggta	7800
ttttattttt	ttgagggtata	gttgtttttt	ttttttttat	tttttaaat	tatatgttag	7860
gtttatttt	tttatagttt	tttgttgtat	atgatttgta	ggttaatatg	ttattttttt	7920
tatttttttt	ttttttggag	aagggttgag	atgattattt	ttttttttgg	ttttttttgg	7980
ttttaatatt	gttgttttgg	tttgatatta	gaatatttat	tttgaagggtg	tagaaaagta	8040
gtgttttttt	ttagtataat	tttaattttgt	gttttttggt	ttttttgata	tgtttgaatt	8100
tttttatata	attagaaaaa	gttatttggtg	taagtaatag	tatgttggtta	tttaagaatta	8160
tgtagtttt						8169

<210> 402

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 402

ttatatgggt	agaaagggtt	taggtgggtt	ttgggtgttt	tttagttttt	gtttttatgg	60
tgtatttttt	tgttagttgt	ttttttttgt	attttgttgt	ttgtttgggt	tgggtgtgtg	120
tgggtttttg	ggagttttta	ttttgttgtg	gatttttagt	attattaaagt	ttgtatgtgg	180
tttgtttag	gtttgagtag	aagggtttgt	gtatatttat	tgtgttgtgg	ttgtgtggga	240
ggtttgtgtt	gtttgtgtta	tttattgggt	gggttttgtg	ggtgtagtgg	agtgggtggg	300

792/  
841

tggttggttt	ggatgtgttt	tttttggttg	tggttttgtg	tggtatgtgt	ttttggtggg	360
atgtgttatt	tttggtttg	ttgtggtgtt	tttaatttgg	gttagggagt	ggggtggagg	420
gggttggttg	gtggtttaga	ggagggtttt	ttttttttt	tttttttgaa	tgaattgtgt	480
gatgttatgt	ataggaaatt	ggttgggttg	tgtagagaat	gaagtaagag	gataggattt	540
atagttttgt	ttttgttttt	ttttttttgt	gtttgttttt	ttgtgttgtt	tgtttgtttg	600
tttgttgtgt	ttttgtttgt	tgttttttgt	ggttttgttg	tggtgttgtt	gttgtgtttg	660
ttagtagaag	gtgttggggg	tttgggtttt	ttttgttggt	ggttgttagt	gtttggagtg	720
ggttgtgtgg	tgggagtttt	gggaggtggt	tgtagttagt	gttgttgtgt	aggattagga	780
ggaggagaaa	gggtgtgtag	tttggaggtg	gggtgtgttg	gtggggtgta	gtggaagagg	840
gggttttagg	gggagaattt	tgtagtagtt	atttttttta	ggaaaagagg	gaaaaaataa	900
aatttttttt	tattattttt	ttttttttat	ttttgttgtt	attatatata	gtgtgggttt	960
ttagtgtttg	gtattgggtg	gttaggtgtg	ttttgttgtt	atttatttag	tagttttttg	1020
gaaaatgtat	ttgttgtttg	gagtttaatt	agaagaggat	ttttgttttt	gtttttgggt	1080
tttttattgt	tttttttttt	ttgttttttt	tttggggagg	tgtgaagtgg	ttttgtggat	1140
agagatttat	gtttgtgttt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	aaattgttga	gaaggggaaa	1200
atattatagg	attttttgtg	atattggatt	gaaaattgta	atttatttgt	tggtgttgtt	1260
gttttttttt	ttttttgagt	ttttgagatt	tttggttggg	attttttgtg	attgatattt	1320
ttgtgaagta	gaagtttggg	aattgatttt	gaaatttttt	taatttttat	tttttttttt	1380
tgtgattttt	gattttattg	gaagttttaa	attagttata	attggagagt	gttgaagatt	1440
gatgggattg	ttgtttttatg	tatttggttt	ggttttataa	aaaggaaatt	tgatagagga	1500
ttatgttgta	tttaaaaaat	ataagtaagt	tttttgtata	ggaaattggg	ttaatgtaat	1560
ttaatgga	aatttttgag	attttttatt	taaagtgtat	ttgagtaaat	tttaattttta	1620
ggtagtttaa	tataattttt	ttagttgtgt	tatttgtagt	gtgtatgttt	tgtttttatt	1680
tagtgtgtat	agggaaatgt	atttgatttt	ttatttatta	gtttgttttt	tttttaattt	1740
tttagtatta	tagaggaagt	agattgatat	taataatatt	tattaataat	aatgtgtttt	1800
atgaaataaa	gatttgaaag	gaattggaat	aaaaattttt	tgtattttat	gttaa'ggggg	1860
aaatattaga	attaagtgtt	ttgtgtgatt	gaagatattt	ttttgtttta	gaatgtaaag	1920
tatatitaa	aaaatagttg	gattataaatt	tttttttttt	ttttgggggt	tgtgggggtg	1980
gagttggggg	gagaggtgtt	gttggttttt	gttgtttttt	ttttgggaag	gatggtgtat	2040
gttggggagaa	tagggatatga	taattggggg	atagtgatga	agtataattt	ttataagttg	2100
ttgtagaggg	gttatgagtg	ggatgtggga	gatgtgggtg	ttgtgttttt	gggggttgtt	2160
tttgtattgg	gtattttttt	tttttagttt	gggtatatgt	tttatttagt	tgtatttttg	2220
gatttggttg	ttaggatttt	gttgtgttag	attttgggtg	tttttgggtg	tggtgtgggg	2280
tttgtgttta	gtttgggtgt	atttgggtgt	tatttgattt	tttgttaggt	tggtgatgat	2340
tttttttgtt	gttattgttg	tgaattttgt	gagatgttta	gttagttgta	tttgatgttt	2400
tttattgtgt	ggggatgttt	tgttatgggt	gtggaggagt	tttttaggga	tgggggtgaat	2460
tggggggagga	ttgtgggttt	ttttgagttt	ggtgggggta	t		2501

&lt;210&gt; 403

&lt;211&gt; 2501

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 403

atgattttat	tgaatttaaa	gaaggttata	attttttttt	agtttatttt	gtttttgaag	60
agttttttta	ttattgtggt	aaagtgtttt	tgtgtggtga	aggggttag	gtgtagttgg	120
ttggatattt	tgggtgaagt	gtgggtgtag	tgggtggaga	agttgttgtt	ggtttgggtg	180
aggggttaggt	ggattatagg	tgggtattgg	ttgagtgtag	gttttgtggt	ggtgttgggg	240
gtagttgggg	tttgtagtgg	tgagggtttt	gtgattgggt	tttgggatgt	ggttggatgg	300
gggtgtgtgt	tgggttggga	ggagaagatg	tttgggtgtg	gggtgggttt	tgggggtgtg	360
gtgtttatat	tttttgtatt	ttattttagt	ttttttttgt	atagtttata	atggatgtat	420
tttattatta	ttttttggtt	attgtatttt	gttttttttag	tgtgtgttat	tttttttaga	480
ggaaaagtaa	tgggggttaa	tgggtatttt	tgttttagtt	tttattttat	ggtttttaga	540
gaaagaagag	gagttataat	ttagttattt	tattggatgt	gttttgtatt	tttggatgag	600
gggggtgttt	taattatgtg	gaatatttga	ttttgggtgt	tttttttttg	tatgagatgt	660
aggaaatttt	tatttttaatt	ttttttggat	ttttatttta	tgaggtatgt	tattattagt	720
aagtattgtt	aatattagtt	tatttttttt	gtgatgttga	aaggtaaag	aaaaaataaa	780
tttaataagta	aaaaattagg	tgtgtttttt	tgtatatatt	gagtgaaggt	aggggtatata	840
tattataagt	aatatgggta	aaaagaatgt	attaagttgt	ttggaaatta	aatttatttt	900

aatgtatttt	aagtaaaaaa	ttttaaaggt	ttttattgaa	agttatatta	aattaatttt	960
ttgtgtagag	aattttattg	tattttttta	gtatagtag	atgtttttgt	aagttttttt	1020
tttgtaaaat	taaaataaat	gtataaggta	atgattttat	taatttttag	tatttttttag	1080
ttatagttga	tttgaaattt	tttaaatgaat	taggagttgt	ggggagaggg	agtaaaaaatt	1140
aggaggattt	ttagattgat	tttttagattt	ttgttttata	gaaatgttaa	ttttagtgaa	1200
ttttaaattg	agatttttaag	agtttgagaa	aaaaaaaagg	tagtggtggt	ggtagatgaa	1260
ttataaattt	tagtttggtg	tttgtagaag	ttttgtgatg	tttttttttt	tttggttaatt	1320
tatatgtgtg	tatatatgtg	tgggtatagg	tatgaatttt	tatttatggg	attgttttat	1380
gttttttttag	gagagagata	ggggagaggg	gatgatgaag	gagttgggga	tggaggtagg	1440
aatttttttt	tgattaaatt	ttgaatagta	aatgtatttt	ttgaaaagt	gttgataaaa	1500
tgaaggtagg	atgtgtttg	tttgttggtg	ttgagtgtta	gaagtgtgtg	ttgtgtgtgg	1560
tgtggtgagg	ggtggggaga	aggaggtggt	gggggagggg	tttatttttt	tttttttttt	1620
ttaaaaagga	tgattgttat	gaagtttttt	tttttggttt	tttttttttg	ttgtatttta	1680
ttggtgtatt	ttgtttttgg	gttgtgtatt	tttttttttt	tttttggttt	tgtgtggtgg	1740
tgttggttat	ggttgttttt	tggagttttt	gttgtgtagt	ttgttttgag	tgttgatggt	1800
tgttggtagg	gagggtttgg	agtttttggt	ttttttgttg	gtagtggtgg	tgggtgtagt	1860
gtggtggggt	tatggagagt	ggtgggtggg	agtgtggtgg	gtgggtgggt	aggtggtgtg	1920
gaggggtggg	tgtgggagga	aggggtggg	agtgggttg	tgggtgttgt	ttttttattt	1980
tattttttgt	atagtttgat	tggttttttg	tgtgtaatgt	tatatggttt	atttaaaaaa	2040
agaagaaaga	aagagttttt	ttttgagtta	tttgattgtt	ttttttgttt	tgttttttgg	2100
ttgggttaa	aggtgtttgt	gtaggttttg	gagtgggtgt	ttttgttggg	ggtatatggt	2160
gtgggggt	gtgggtgggg	aggggtgtgt	tgggttgggt	atttgttgt	tttgttgtgt	2220
ttgtggggt	tgggttagtg	gtggtgtggg	tgggtatagg	tttttgtgtg	gttgtggtgt	2280
ggtgggtgtg	tgtggggttt	tttgtttagg	tttgtggtag	gttgtgtgtg	gatttggtgg	2340
ttgttggggt	ttgtgatggg	gtgggggttt	ttggggaatt	gtatgtggtt	gggttgggtg	2400
gatgatggag	tgtggagggg	ggtggttggg	gggaggggtg	gttatgaaaa	taagggttgg	2460
aaaagtgttg	ggaattgttt	ggattttttt	tgggtgtgtg	a		2501

&lt;210&gt; 404

&lt;211&gt; 6277

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 404

gtgtgttaag	attatgttat	tgtatttttg	tttgggtgat	agagtgaagat	tttgttttaa	60
aaataaaaata	aaaaattggg	ttgggtgtgg	ggtttatgtt	tgtaatttta	gtaatttggt	120
gtgtgaggt	ggaaggattg	tgaatttagg	agttgaagat	tagtttggtt	aataaagttg	180
ttttgttt	ttttaaaaaa	attaagttta	attaaatatt	tttaaaaaata	ataaattagt	240
tattagaatt	ataaatttgt	attgtttttg	ataatgtaat	gtattgtttt	gtaaaatatt	300
ataattaaga	ttgttatttt	aaggattttg	aagtttgtga	agattaggta	tttttttgaa	360
attttaagat	aattattttt	tagttttttt	tattttttgt	ttttatttag	aattaagttt	420
attattaaaa	tgtagttttg	ttgatgttaa	gtatttattt	atatgatatg	taattattgg	480
ggttgttaaa	atttgggtag	aatttttggg	aatttatttag	gatttttagg	aaaaaattag	540
gaaaatgaag	tgattgattt	agtttgttaa	aagtggatat	tttgaaatat	tatttttttaa	600
ttttaagaaa	tattttttgt	taggtgtggt	ggtttatgtt	tataatttta	gtattttggg	660
aggttgagga	aggtagatta	tgaggtagg	agattgaggt	tatttttggt	aatgtggtga	720
aattttttatt	tttattaaaa	atataaaaaa	ttagttgggt	gtgatgggtg	gtgtttgtag	780
ttttagttat	ttgggaggtt	gaggtaagag	aatgggtgtga	atttgggaga	tagagttagt	840
agtgtattag	ttgtgattgt	gttattgtat	tttaggttgg	gtgatagagt	gagatttagt	900
tttaaaaaaa	aaagaaaaaa	aagaaatata	tttttttatt	tgttagggaa	attaattttt	960
gttttttttt	tttaaaattat	ataattggaa	attaatttag	atattttgga	gttttttttag	1020
ttgggtgggt	aattaagaga	aaatagggaag	tgggagattt	tagtttagtt	ggattatatt	1080
taggttttta	taaggaattt	tttttggttg	gtatgtaaaa	aaattttttt	agtaagagta	1140
tttaattttga	atgtgtgtaa	atatgaaagt	tatgggttaat	tttatttgtt	ttttagggtt	1200
atagtttagta	gagttagata	gttgggtttt	aggttttttag	tttttataat	tgatattatt	1260
gttaagttta	tgtgattgat	ttattttgtt	ttgggtataag	ttagtttttt	ttttatattg	1320
attttttttt	tttttagttt	taataaaaatt	tttttaatga	aataaatttg	gtaatttgaa	1380
ttttggttat	tgtttttatt	agaggtttgt	ataagtttaag	ttatttaagt	tgagggttgg	1440
agtgggtggt	taagtgtgta	atttttagtat	tttgggaggt	taaggtagga	ggattgtttg	1500

agtttaggag	tttaagatta	gtttgggttg	gtttttgaga	aagtgaagatt	ttgttttgaa	1560
aaaaaaaaa	aaaagtgtgg	tttgaaagt	gagtgtttga	taaaaaggag	aaatagtgtt	1620
tttttaaaat	taaagggtttt	taattaagat	ttttttaatg	gggttttgaa	aaaaggagaa	1680
tgggatgaga	aggatatatg	ggtagtgtta	ttttttaatt	tgtagattttt	attttagttt	1740
tttagttatt	gttttttagt	attttatgtt	tttaagatag	tgttattatt	ttaaggattt	1800
ttttttattt	tttttgtttg	ggtttttttt	ttattgagga	gttgtggttt	tttattagta	1860
gaagttggat	gtttttgtgt	ttgaaattgg	tgggtttttg	gttttattga	ttttaagaat	1920
gaagttgtgg	atttttatgg	tgagtgggat	agtttttaaa	gatgatgtgt	ttagagtgtt	1980
ttttttttga	tgtttggatg	tgttttagagt	tatttttttt	tgggtggattt	gtggttttgt	2040
tgggttttagg	agtgaagtig	tagattttttg	tggtgagtgt	tatagttttt	aagggtggtat	2100
gtttggagtt	tgtttgtttt	ttttgttttg	agttgtttat	tttttttggg	gggtttgtgg	2160
ttttgttggg	tttaggagtg	aagttgtaga	tttttgggtt	tggtgttatt	agtagataaa	2220
tgttatgtgg	atttaaagag	tgagttagtag	taagatttat	tgtaaagagt	ataagaataa	2280
agtttttata	gtgtggaagg	agattagagt	gggttgttgt	tgttggttta	ggtagtttgt	2340
attttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gatggagtgt	ttttttgtta	tttaggttgg	2400
aatgtagtgg	tgtaatttgg	gtttattgta	agttttgttt	tttgggttta	tgttattttt	2460
ttgttttaat	tttttttagta	gaggggatta	taggtattta	ttattgtatt	tagttaatat	2520
tttgtttttt	tagtagagtt	gggtttttat	tgtgttagtt	aggatggttt	tgattttttg	2580
attttgtgat	ttattttttt	agggtttttt	aattgttggg	attatagggt	tgagttattg	2640
gtatttagtg	gggtagtttg	tttttatttt	ttttattgat	tttatttata	ttttgttgat	2700
gtttttat	tatagagagt	taattggttt	gttttgatag	gggtgtgatt	gggtgtattta	2760
attttttga	gttagatata	tatagagtgt	tgattggtgt	atttataatt	tttttagttag	2820
tataaaaaat	tttttaagtt	tttattatat	ttgttagata	tagagtattg	attgggtgtg	2880
ttataaaatt	ttagtttagat	atagagtgtt	gattgggtga	tttgtaaatt	ttgagttaga	2940
tatagagtat	tgattgggtg	atttataatt	tttttagttg	atatagaagt	tttttaagtg	3000
tttattagat	tagtttagata	tagagtgttg	attgggtgat	ttttaaattt	taagttagat	3060
atagagtgtt	gattgggtga	tataaaattt	ttaggttaga	tataaaagtt	ttttaagttt	3120
ttatttgatt	taggagttta	gttgggttta	tttagtggtt	tttgtgtagg	gttgtgttgg	3180
gtgtttgtat	tttttttagt	ttttgggtag	ttgatgggtt	tgggtgttga	ggagtagggg	3240
gtggtgtttg	ttggggaggt	ttaggttatg	ttggagttta	taggggttgg	gaggggtttt	3300
gggtatggtg	gggtgtaggt	tttgagtttt	gttttgtgta	gggtgggttg	gggttgggtga	3360
gaatttaagt	gggtgtagg	tgggttggtg	gtgttggttg	atgttggtga	ttttttgtag	3420
ttgttggttt	gggtgttagg	tttttgattg	tttgggttgg	gggtgttggg	gtttgttgag	3480
tttgtgttta	tttggaattt	gtgttggttg	gtgagtgttg	tgtgtagtgt	tagtttttat	3540
atttgttttt	ttttttatat	ttttttgtaa	gtagagggag	ttgggttttg	ttttgggttag	3600
tttagagagg	ggttttttata	gtgtagtggg	gggttgaaag	gttttttttag	tatgggttaga	3660
atggatgtta	agggtgagga	gggtgtgaga	gtgagtgagg	gttgttagta	tggtgttatt	3720
ttgtattttg	aattatagat	tttttaattt	tttgggtgtt	tttgtttatt	tggttttttta	3780
gaatatgaag	gggttttttta	ttttgttatt	aaaatgatta	gttgttttga	gatattggaaa	3840
aagttgtttt	ttttttttgt	aggatttttt	ttttgaattt	ttttaaattt	tttttagtgtg	3900
gtgtgatttt	attttttagtt	aatttaggtt	gtttttttat	tagttttttg	ttttttgggg	3960
gtgtggtaat	gtaaagattg	tttgttggtt	gttttgttgt	tattttttgtg	gggtgaattt	4020
tatatggtgg	ataaagatag	taattagttt	tgtttttttg	tgtttttgtt	aagaagattg	4080
gttttttatta	tttgtttttt	aaaatgatta	ttttattgat	tgggtggtgat	tgtgttgatg	4140
gagatggggt	aaaagtaagt	tgaatttgaa	aaataataaa	tattgggggt	gaggggtgga	4200
attatgagtg	tgtagatatg	gggttagagt	tatttttttt	gttttaggta	aatttggtgt	4260
ttatttgtgt	tttgtaggtt	taagattatt	tgattgtatt	tgttttagat	ttttgggggt	4320
ggatgggaat	tgtagttttt	ttaaagagtt	gtatgtattt	ttttaagggt	tagtttttgt	4380
ttttaaaata	tgaataata	atatttttagt	ttataattgt	tgataagtat	aagtgtgtat	4440
agggtttttaa	tttattttatt	ggattttttgt	gagaatttgt	tttgttttgg	tattggatgt	4500
tttttttttat	aagattatag	tttttaagga	atattgtggt	gaagattttt	tattttgttaa	4560
tgtatgttgg	aaataaattat	tttttttttat	ttttttaata	atttttat	tttataattta	4620
ttgaaattgg	agattttttat	taggggtgga	agagtggggg	attgggattt	ttttttatga	4680
ttgttttggg	taataggtag	tgattttgat	ttttgtatag	taattattgt	gatgtaataa	4740
gttgtaattg	gaagagttaga	gggttagagg	taggtatttt	atggtaaaatt	taggtagaat	4800
tttttttttt	ttgtttttttt	tttttttatgt	tatttggggg	tagattgggt	ggttaattta	4860
gagttttgag	agatgttttg	ttttttttgt	ttttttttatt	ttttgattgt	attttgattt	4920
tgtattttga	gaggttgttg	tttagtggtt	gttttttggg	ttttgtggta	atggaaaagt	4980
gtgggaatta	tagataaatt	aaaatttgtga	ttgtgtggtg	tgagtttgtt	gagatttttt	5040
ggatggggga	taggttgttg	gggttttttag	ataattgggt	ttttgtgttt	aggaggtttt	5100
tatttttttgt	tttgggttaa	ggtagtagag	ttttgggaaa	gggatagggg	gtttaagtga	5160
tgttttgggg	tattggtgtg	ggagagtgga	tttttgaagt	tgatagatgg	gtattttttg	5220
atggggggga	gggttggaat	ttgagaggtg	taaggtgttg	tgaatttttg	ggaggggggt	5280

agttttagg	ttgtgagga	agtgttagg	attaggaagg	gggtattgag	tgtttgtggg	5340
ggaattttt	tgataggaa	tggaatatg	tttgagggg	atattatgtt	tttaaaaaatg	5400
ttgggttgg	atgaggttag	gagttttaga	ttagtttgat	taatgtgggtg	aaatttttgtt	5460
tttattaaaa	atataaaaa	tagttgggtg	tggtgttgtt	ttagttattt	aggaggttga	5520
ggtaggagaa	ttgttagaat	ttgggaggtg	gaggtttag	tgagttgaga	ttgtgttatt	5580
gtattttagt	ttgggtgata	gagtgagatt	gttttaaaat	aaaataaaat	aaaataaaat	5640
aaaaaatatt	ggttggtag	tatgagagga	tgggattttg	tggagaaga	ggtgttagga	5700
atatgtttg	gaaggggagg	agataggatt	ttgtgggagg	gagaatttaa	gaattggatt	5760
tatttgtgtt	attgagaaag	tgtgaagagg	aagtagagga	gtgttagtag	taatagatgt	5820
tggtggtagg	gatgtgtttg	aggaggattt	agagatgaga	gtaggttatt	gggaaaggtt	5880
aggggtgggg	aggttttgat	tggtgttgg	ttggttgtt	ttgattttg	ttttatgtaa	5940
gaaaaagaaa	ataattagaa	atattggaga	aagttaagg	tattattatt	tatttggtta	6000
gttatttttt	tgtagttttt	ttttttttg	agaaaggaaa	agattttaagg	ggttggtagt	6060
aatatgtgaa	aaaatttaga	atattgtttg	tttaattata	aaaagtaatt	tttagaattt	6120
ttaaaaataa	aggatgttgt	tatttagttt	ttggtttgta	ttatttttaa	attttttaaa	6180
ttttaaat	attttatttt	aaaatgataa	aatgaagttg	ttattttata	aattttttta	6240
aaagatatat	atatatgttt	ttttaatgtg	ttaaagt			6277

&lt;210&gt; 405

&lt;211&gt; 6277

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Artificial Sequence

&lt;220&gt;

&lt;223&gt; chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

&lt;400&gt; 405

attttaatat	attagaaaaa	tatatatata	tattttttta	aaaggtttat	aaaatgataa	60
ttttatttta	ttatttttaa	ataaagtaaa	tttaagattt	ggaaggtttt	agaataatat	120
aaattaaaga	attaatgata	atgtttttta	tttttaaaga	ttttagaagt	tgttttttgt	180
aattagataa	tataaatttt	gaattttttt	atataattgt	gttaattttt	tggttttttt	240
ttttttttta	agaaagagaa	agttatagag	gagtgattga	ttgggttaggt	ggtggtagtt	300
ttagtttttt	ttaatgtttt	tggttgtttt	tttttttttg	tataaaatta	aaattaataa	360
tgattaaatt	aatattaatt	aaggtttttt	tgtttttaat	tttttttagt	gatttgtttt	420
tatttttggg	ttttttttta	gtatattttt	gttggtagta	tttgttatta	ttgatgtttt	480
tttatttttt	ttttgtgttt	ttttaatggt	gtaaatggat	ttagttttta	agtttttttt	540
tttataaaat	tttggttttt	ttttttttta	gatatatttt	tggtattttt	ttttttataa	600
ggttttattt	ttttatatat	attagtttgt	gttttttgtt	ttgttttgtt	ttgttttgtt	660
ttgagatagt	tttgttttgt	tgtttaggtt	ggagtgtaat	ggtgtgtatt	tggtttattg	720
ttatttttgt	tttttgggtt	ttagtgtatt	ttttgtttta	gttttttgag	tagttggagt	780
ttattatgt	ttggttaatt	tttgtatttt	tagtagagat	ggagttttat	tatgttgggt	840
tggttgggtt	ggaatttttg	attttatgat	tagttgatgt	ttttaaagat	atagtgtttt	900
ttttaaggta	tatttttagt	tttattatga	ggattttttt	atggatattt	agtgtttttt	960
ttttgatttt	tagtgttttt	tttgtgattt	ataaattggt	ttttttttta	gggtttataa	1020
tgttttatgt	tttttaggtt	ttgtttttat	tttttgtaa	agaatattta	tttgtttagt	1080
ttggaaattt	atttttttat	gttagtattt	tagagtatta	tttggttttt	ttgttttttt	1140
tttgggattt	tattattttt	atttagagta	gaggggtgaag	gttttttgag	tgtaggggtt	1200
tagttatttg	agaaatttta	tagttttgtt	tttgtttagg	aagtttttag	gagtttatgt	1260
tgtgtagtgt	tagttttta	ttatttgtaa	tttttgtgtt	tttttgttgt	tatggaaatt	1320
aaggggttat	tggttaagtag	tagtttttta	gaatatgaaa	tttaaggata	attagaggat	1380
gggagggata	gaaagaggtta	agtgtttttt	gggttttttg	attggttatt	tagtttgttt	1440
ttggatgatg	taaaaggaaa	gagatggaag	aggaagaatt	ttatttgagt	ttgttataaa	1500
gtgtttgttt	tttagttttt	attttttttag	ttgtggttta	ttgtattata	gtaattgttg	1560
tatgaagggt	agaattgtta	tttattgttt	aaagttagtt	taagaagagg	ttttaatttt	1620
ttattttttt	tggttttaatt	gaggttttta	gttttggtaa	atataagtaa	taaggattgt	1680
tggtttttgt	gagggaaata	attattttta	gtatgtgttg	tggaaatgaa	ggttttttgt	1740
atagtgtttt	ttagaaattg	tagttttatg	gagaggaata	tttaataatta	gagtgggtat	1800
aatttttatg	gaaatttagt	ggatagattg	gagatttgtg	tgtgtttgta	tttgttaata	1860
gttatggatt	ggagtgttat	gtttttgtat	tttgaaagta	gaaattaggt	tttaaaaaga	1920
tatgtataat	tttttaggga	gattataatt	tttatttagt	tttaggagtt	tggtgttaagt	1980
agttttgtaa	ggttagtggt	ttgtggggat	gtagttagtg	ttgaatttgt	ttgggttagg	2040
ggaaatgtgt	tttgggttat	gtttgtgtat	ttgtagtttt	attttttagt	tttagtgttt	2100



gttatttttt	gggttttagtt	tggtttttggt	ttgttttttgt	tgatgtaatt	gttatttagtt	2160
aatgggggtgg	ttgttttgag	ggataagtgg	taagagttaa	tttttttggg	gaaaatgtgg	2220
agaaatggga	ttagttattg	tttttgtttg	ttatgttaga	tttattttat	agagatagtg	2280
gtagagtgg	tagtgatgg	tttttgtatt	gttgtttttt	tagggggtgg	gaagttggta	2340
aggaagttagt	ttgggttagt	taggggtggg	gttatgttat	attaagaggg	tttgagaag	2400
tttaagggag	gaattttgta	aagaagaggg	gtgatttttt	ttgtgttttt	ggatagttaa	2460
ttgttttagt	gataggatga	gagagttttt	tgtgttttga	gggattgagt	gggtgaaaag	2520
tggtggagag	ttggagagtt	tgtggttttag	aatgtgaggt	gataatgtgt	tagtagtttt	2580
tggttgtttt	tggtgttttt	ttgggttttg	tggtttatttt	ggttgtgttg	gaggagtttt	2640
ttagttttgtt	attgtgttgt	gggggttttt	ttttgggttg	gttgaagtta	gagttgggtt	2700
tttttgtttg	tggggaagtg	tggagggaga	ggtgggtgtg	ggaattgggg	ttgtgtgtag	2760
tggttgttag	ttagtgtgag	ttttaggtgg	gtgtgggttt	agtgggtttt	gtatttttgg	2820
ttttgggtag	ttaggggttt	agtatttggg	ttagtagttg	tagagggtgt	gttgggtttt	2880
ttagtattgt	tggtttgttt	gtattttgtt	tgaattttta	ttgggtttta	gttgttttgt	2940
atagggtaag	gtttaggatt	tgtagtttgt	tatgtttgag	ttttttttta	atttttgtga	3000
gttttagtgt	ggtttgagtt	tttttgatgg	gtattgtttt	ttgtttttta	gtgtttgggt	3060
ttattgattg	tttaagggtt	gagaggagtg	taggtgtttg	gtatagtttt	gtgtaggatt	3120
tattaggtga	agtttagttg	gtttttgagt	tagatgggga	tttggaaaat	ttttatgttt	3180
agtttgagga	ttttatatgt	attagttagt	attttgtgtt	tagtttgggg	tttggggatg	3240
tattaattag	tattttgtat	ttagttaatt	tggtgggtat	ttggagaatt	tttgtgttta	3300
tttaaaggat	tgtaaatgta	tttaattagt	ttttgtgttt	agtttaaggt	ttgtaaatgt	3360
taattagt	atttttgtgt	tagttaaagg	tttgtaaatg	tattaattag	tggttttgtg	3420
tagtaaatg	tagtggggat	ttggagaatt	ttttatgttta	gttagaggat	tgtaaatgta	3480
tttaattagta	ttttgtgtat	atttagttta	gggattgtaa	atgtattaat	tagtattttg	3540
ttaaaatgga	tttaattagtt	ttttgtaaaa	tggattaatt	aataggatgt	gggtgggggt	3600
agataagggga	ataaaagttag	gttgtttttgt	tgggtgttag	tgggtttatat	ttgtaatttt	3660
agtaatttgg	gaggttttaga	ggggtggatt	atgaggttaa	gagattgaga	ttatttttgg	3720
taatatagtg	aaattttgat	tttattaaaa	agataaaaaa	ttagttgggt	gtggtgggtg	3780
gtgtttgtaa	ttttttttat	tggggaggtt	gaggtaggag	aatggtgtga	atttgggagg	3840
tggagtttgt	agttagttta	gattgtatta	ttgtatttta	gtttgggtga	tagagggaga	3900
ttttatttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaatgta	ggttgtttga	gttagtagta	3960
gtaattttgtt	ttgggtttttt	tttatgttgt	ggaagttttg	tttttgtgtt	ttttgtataa	4020
aatttttgtt	ttgttttttt	tttgggtttg	tatagtattt	atttgtttgg	aatattgatt	4080
gtagagggttt	gtagtttttat	ttttgaagtt	agttagatta	tgaattttatt	aggagggaat	4140
aataattttta	gatggggagga	atgaataaat	tttagatatg	ttgttttaag	agttgtaata	4200
tttatgttaa	agggtttag	ttttattttt	gaagttagtg	agattatgaa	tttattagaa	4260
ggaggttaatt	ttgaatatgt	ttgaatatta	gaaggaataa	atttttgata	tattattttt	4320
aagaattgta	ttattttatt	tgaaggtttg	taattttatt	tttgaagtta	gtgagattaa	4380
gaatttatta	atttttgata	taagaatatt	tggtttttat	tgatggaagg	ttatgatttt	4440
ttagtagaaa	gaggggttag	gtaaaagaaa	tgagagagag	tttttggggg	ggtgatatta	4500
ttttgggaat	atggagtgtt	aggaaatgat	aatggaaga	ttaggatgaa	atttgaagt	4560
aaaaaatga	tattattttat	atattttttt	tattttattt	tttttttttt	gagattttgt	4620
taagagatt	ttgggttaggg	atttttggtt	ttggaaaggt	attgtttttt	ttttttgtta	4680
aatatttaatt	tttttaggtta	tatttttttt	tttttttttt	gagataaagt	tttgtttttt	4740
taagatttag	tttaggttgg	ttttgaattt	ttgagtttaa	gtgatttttt	tggtttgggt	4800
ttttaaagt	ttgggattat	aggtatgagt	tattattttt	ggttttagtt	tggataattt	4860
ggtttgtata	ggtttttggg	ggagatagta	attaaagttt	gggttgttag	gtttgtttta	4920
ttaaagggat	tttgttgagg	ttgaaagaaa	aaaaaattga	tgtggaggaa	aggttaattt	4980
gtgttaagat	aaggtgagtt	agttatatgg	atttaataat	aatgttaatt	atgaaagttg	5040
aaggttttagg	atttagttat	ttgattttat	tggtttaga	tttaaggagt	aggtagggtt	5100
aatttatagtt	tttgtgttta	tatatgttta	agattatgt	ttttgttgaa	agaatttttt	5160
tatatgttag	ttaaagagag	ttttttatgg	agatttggat	atgggttagt	taagttagaa	5220
ttttttattt	tttgtttttt	tttagttggt	ttattagttg	gaggagtttt	agaatattta	5280
aatatttttt	taattgtgta	atttgagaaa	aagagatgaa	gattaatattt	tttaatgagt	5340
agggaaagtgt	tttttttttt	ttttgtgatt	tttgagatt	gagtttttgt	ttgttgttta	5400
gtttgaagt	tagtgggtatg	attgtggtta	gtgtattgtg	aattttgttt	tttgggttta	5460
tggtattttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	taggtatttg	ttattatggt	5520
tagttaattt	tttgtgtttt	tagtagagat	gggggttttt	ttgtgttagt	taggatgatt	5580
ttgatttttt	gattttgtga	tttgtttttt	ttgggttttt	aaagtgttgg	gattataggt	5640
gtgagttatt	gtatttggta	ggaagtgttt	tttaaagttg	gaaagtggta	ttttagaata	5700
tttgtttttg	gtagattgag	ttagtatttt	tatttttttg	atttttttgt	taaggttttg	5760
gtgaattgat	aaagattttg	tttaaatttt	aatgatttta	gtaattatat	gttatatgaa	5820
tgaatatttg	atgtagtag	gattgtgttt	tggtggtgaa	tttgggtttta	ggtagaaata	5880

aagaatggag	aaaattgggg	gataattatt	ttagggtttt	aaaaaagtgt	ttgatttttta	5940
tagatttttag	ggttttttaa	ataatagttt	taattgtagt	gttttatagg	gtagtgtatt	6000
atattggttaa	aaatagtata	ggtttatggg	tttaatgatt	ggtttattat	ttttaaaaa	6060
gtttaattga	atttaatttt	tttaaggaga	taggggttgg	ttttgttggt	tagggtgggt	6120
tttaattttt	aggtttatga	tttttttatt	ttaggttttt	agattgttag	gattatagg	6180
atgagttatt	atattgggtt	aattttttat	tttatttttg	agatagagtt	ttgtttttatt	6240
atntaggtgg	gagtgttagt	gtatgatttt	ggtgtat			6277

<210> 406

<211> 6104

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 406

tagttttgaa	gtaggtagat	atgtttatat	ttttttttga	gttagtggtt	ggatttaggg	60
gatttagattt	tttattttgat	atggtagaga	gataagttat	gttttaggtt	tttaaaagga	120
tttggaataa	tataattaat	tttaagttaaa	tattttttatt	atttttttgt	atatataata	180
gataaaaaa	tattttatttt	attaaattgt	tgagagtaag	aaagataata	tatatatagt	240
tttggtata	tggatggaat	ttagttgatg	gtagttataa	tattttataat	attttttttt	300
tgttttaatt	taatatgatt	tatatgattt	tttatattta	ttgtatatgt	aatatttttt	360
agataatttt	atatttaggt	tattagtaaa	atattgatat	tttttttagt	atttatatag	420
atgttttttt	tttaaagttt	ttagtaaaaat	ttttattggg	gaatttttagt	tgttttttat	480
tttttttttt	ttttattttt	attttttatat	ttaaaggtttt	tattttttaag	gtatataata	540
tgatattttg	atatatgtat	attttgtgaa	atgattgtaa	taattaagtt	aattaatata	600
ttattatttt	atatagtttt	ttgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgttttag	agtttttgag	660
atttattttt	tttgtaaaat	tttaagtatat	gttaattata	gttattagggt	tgatatattag	720
gttttttagaa	tttattttatt	ttataattga	aagggttgat	tttttaatta	gtattttttt	780
tttatttttta	attgtagttt	ttaaataatta	ttatttttaat	ttttgttatt	gagtttgatt	840
tgttttttga	gatttttatat	ataagtgaga	ttatgtatta	tgtgtttttt	tgtgttttat	900
ttatttttgt	tgttataata	tttttttaggt	ttagttatgt	tgggtataaat	gataaatattt	960
tttttttttg	aataaatattg	ttgattaata	ttttattgtg	tgtgtgtgat	aaatatatat	1020
tatatttttt	tttaataattt	atttatfaat	ggatatttag	gttggtttttg	tattttgggt	1080
attgtgaatt	ttgttgtttt	tttggtagtt	atttttgtat	tttttttttt	agaagtagtt	1140
ttattgtagt	ttaaaagttg	tttaggaaaa	tgatttagaa	gtaattattt	tttttggtat	1200
gttttttagt	aaatatgatg	atggaaaagt	ttgattttttg	tttttttttta	aatagtgtaa	1260
ttgattttta	gttggtgattt	tttttagtta	atttgatagt	tttatgtttt	tattagggtg	1320
tgaaaatgt	atgtgttgtg	ggttgttgta	ttattgttgt	tgggtggtgt	gttggttattg	1380
tgagatttt	gtggttgagt	ttatatatta	aagggaattgt	agagtagtaa	taaatttaat	1440
tgagttttg	aattttaagtt	tttaggtgtg	atttttttta	ttatgtggaa	atttatgtaa	1500
gaatttttaa	ttagattttta	tgttttatttt	tattttttta	gtaaaagggt	taggaatttg	1560
gtttaaatga	atgggaataa	atatttatagt	tagattttat	tggagtgttg	taaaaatgtt	1620
tttttttaaa	attgatttgt	tttaaaattg	attttggttt	ttagattttt	aagttaggaa	1680
gtaagatagt	aaaaattaag	ggttaaatag	tttaagtgtt	atttttttaa	aattagtatt	1740
tttttttggt	attttttgta	gatttatgtt	tgtttagtat	tgaaatttag	agaagtttta	1800
ggaatagtgg	gatgaaattt	aagtgttttg	tttatgggaa	gtttttattt	ttttttgttt	1860
gttttagtaaa	tttgggatgg	gttttagagaa	tgattttgta	ttttgtatta	gaagatttta	1920
gttttttagag	agaattttag	atgaaatttt	tatttttttg	ttttattttt	gaaaattttt	1980
atttgggaa	tgatttggtg	tgataaataa	aatggggagga	gtttgggtga	atagtttgtg	2040
gatttttgga	agtaaagtga	aatgttgttt	taattaggtt	tgaatttttt	gtaagttatt	2100
ttgtgaaatt	ggtgaatttg	ttagaatgaa	tttttattta	tttaattttg	gtggattgtt	2160
tattagggtg	tttgggtatg	tggttaattgt	tggaagaaa	gatttttaaa	taaaaatgaa	2220
aaaaattttt	ggtttttagt	aaggagtttag	gttaatttta	taaaatttaag	gagtgtttga	2280
gaggtgagtt	aatgattgtt	ttttttgttt	ttaaagagata	gattttttata	gttagttttg	2340
aaattggttg	gggttatatt	agtgtttttt	ggatgtagat	tttgggttagt	gttttatggt	2400
attagttttt	gatttgtagt	tggttaaagat	ttgatagtgg	ggagtatgtg	tttattttga	2460
aggttgaaga	tatatattat	agttaggagt	agaattttga	ttttttaaag	tgatatgggt	2520
ataaaaatttg	tgtttatttg	tttttatttt	gtggttattg	fggtatgggt	gaaagttatg	2580
aaattttttt	ttaggaaaat	atatattata	gatatatata	tttataaatg	gttttaggag	2640
gtttttatgt	tagaaatttt	tggtttttgga	aaaaaattat	ttttgttgaa	gtatgtggta	2700

gttgagtgt	aatattttt	tgttatagtt	ttagtggtag	aggtttaagt	attatgtttt	2760
atttagtggt	tgtattgtgg	tttttgaat	tttttaagta	gttttgatt	gaaaatttag	2820
gttggagatt	tgagtttaaa	ttgttgaaaa	gttttaaggt	tttgatagg	gttttagtag	2880
gggtattttt	tttttaggat	ttggggttta	ttgtgtttta	gatttggtat	ttaagttttg	2940
ttttgtgtgt	atgttggttg	ttttatgttt	tgtgttgata	tgtgttggtg	tttttttggg	3000
ttagtttttag	ttttgggttt	tgtggttgtt	ttgttggtga	tttttgagg	agttagtttt	3060
agatatttag	tttttagttt	tgagttgtta	tttttttgtt	gtagttaaga	aggaggagat	3120
taattaaggg	tatttttagaa	gttaggtgtt	tttgttgttt	tttttgagta	tggaggttat	3180
taatttttta	gggggaagag	atgtagtgtg	aggtaggggt	gttgtgttaa	gaaattttga	3240
tgtttttggg	gattgaggat	aaaggtgtgg	atatgatttt	gggtattttg	gagttttgtg	3300
atttgtgtta	tggatgggat	atttaggggt	taatttttgt	tttgttttaa	agaattttta	3360
gttagagttt	ttgtttttgt	ttatagtttt	gggatgttgt	tgttgtgttt	attgtatagg	3420
tagtggttgg	attggttcta	gtagattgtg	tgttgtgtgt	tttattggga	gatgggtggag	3480
atgttgaaaa	gttttttttt	tgttattttt	gatgttgtgg	gtggtaagtg	tttttagttt	3540
tattttttgtt	gagttgaatg	tttaggtata	gtggaattga	aatttggttt	tgtgggatgt	3600
gagagttgtt	gaggttatgt	gtaattgggt	gtgatggagg	gtgtttgttt	gtgatgtgtg	3660
taggtttgat	gtaagttagt	tattgttgtg	tgagtgtgtg	gatgtgattg	tttgagagat	3720
ttggaggtag	gttttgggata	tgtttgagtg	aatattttag	gatatttttt	tggtagtat	3780
ttgtttttta	gtgttttgtga	tttagagtg	gtatagtgtg	ggagatagta	atgggttttg	3840
gtgtgtgtaa	atgagtgtga	ttggaagtga	gtgtgagttt	gatttaggta	gggattatat	3900
gtattgttta	tatttgtttg	ttttttagta	gaggttgaa	gtgtgggggt	gggggtatgg	3960
tttgggaata	gaatgttttt	gggatatttt	ggtaaatagt	agttggaagt	aaaggggtag	4020
gtgtgtaaat	gggttaggta	ggtgatggat	ggtagggtag	gaagggggag	gttttagaggt	4080
ttggatggag	gtttttgtat	ttgtattttg	taattttatt	tttaggttta	gtaggttatt	4140
ggtttttttt	ttatatatgt	aatggatttt	aagagtattt	tgggatagtt	tggggagatg	4200
gagatttga	aagtatttat	ggagatttta	tagaattttt	tgtgtggatt	aggaaatttt	4260
tgtagatttt	tgtttatttt	aggttttaggt	gttgggttgt	tttttataat	atttttttta	4320
gatgagattg	tggtttttat	tttaaagatg	agtattatga	gttttttgtga	agttatttgt	4380
ttatgattat	ataattagga	attgggttaa	ttgtaattga	atttttgttt	aataaagttt	4440
ttgttttttag	ttttgttttt	tgttttttat	gagttttggt	tttttgtggg	taattattagt	4500
tattggagtt	agattttttg	ggtttagaat	ttatttttag	gggtattaat	ttttaaaatt	4560
ttatttgggt	aggggtttgg	gattagagtt	ggaagagttt	ttataatttt	ggattttttt	4620
tgttaaatgt	tgaatttagg	ggtggagtgg	ggtgaggggt	taaaattagg	ttggattgag	4680
aggtgaaatt	tattatgatg	ttaaattgtt	tttaaatttt	tgtttatttt	aagggtgtta	4740
tttgttggtg	tttttattat	tttttattat	ttttattaat	gatttttaatg	taaatataag	4800
tgggatgggt	ttgttggttt	tttttaggtt	tggaggtatg	aggggtgatgt	aatttagggg	4860
taaaggattt	ttttgtttat	tggttgttgt	gtattgggtg	aatttttttt	attttatagt	4920
gtgggaataa	gagtagtgtt	tgggtttggg	aggtattaga	gatattgttt	agtttaagtg	4980
ttgttggtgt	ttttataggg	ttttgttggg	tgttgttgtt	gttgttgtaa	ttgtttttga	5040
tttaagttat	tttttgttag	gtgagttttg	agattttggt	ttaggtatat	gttttttttt	5100
tttttttttt	ttatttgtaa	tttttttatt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgtta	5160
ttttttttat	tagatagttt	ttgttagttt	gtgatttata	ttaggtttgt	gttttaggtt	5220
gtattggata	gttttaattt	tttggtttgt	tttttttgtt	tggttgtgga	tttttagttt	5280
atttttttgt	attgtatata	ggttttaggt	agttttggga	tatttaggtt	ttttagggat	5340
tgtgtataga	gtttgaggtg	agagaaattt	ttttagatg	gtgtgattag	ggatgggtgt	5400
tggagtttag	tagtttttag	gaaattgggt	tagaattttg	aatagagtgg	atgggtggtg	5460
aataggtatg	atgattgagg	gataagtagt	tttaaattgt	aagtttttagt	tataggtttt	5520
gggagtaaa	agagaaagtt	ttgggtttta	atttaagagt	aaaatttggg	ttttgtaggg	5580
gattgaggtg	ttagttaggtg	gagtttaggt	tgagtattaa	aattgatttt	tttatttttt	5640
agattttaat	tgtagagata	attttttgtg	atagattttt	ttttttttat	taagggtgat	5700
gtaaaagttt	tagaagagga	ggatagtttt	gggttttttt	atgggattag	tttttgtgat	5760
aggggtttgg	gagtatgttt	tttatagaga	tttgggttaa	aggtttatat	gtatttgtgt	5820
ggttttgggg	agaagggtag	gattgagatt	tttttttatt	agtttttttt	ttaggattgt	5880
tttttttagtt	ttattagatt	gtgtatgtta	taggtttatt	gaatttttta	gaagttttatt	5940
gtgttgatga	ggaaataaaa	aagaagagaa	ataataatgat	tagtttgaag	ttataaagtt	6000
agagtgttag	aagtaagata	gaaaattagg	ataggagtta	aggtttgtgg	gtttttagaa	6060
ttttgaattg	gtgtaggtgg	tttattttat	tttttttttg	taga		6104

<210> 407

<211> 6104

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 407

tttctaaggg	aagaatgaga	taaattatatt	gtgttagttt	gaagtttttag	gagtttatag	60
atttttggtt	ttatttttgg	tttttgtttt	gtttttaatg	tttttggttt	gtggtttttag	120
attggttatt	atattttttt	ttttttttgt	ttttttatta	gtatagtgg	tttttgggag	180
gttttagtgg	tttgtagtat	gtatagtgtg	atagagtgtg	aggagtgtt	ttagagggag	240
agttgagtgg	gggagggttt	agttttatatt	ttttttttaa	agttatatag	atatatataa	300
atttgtagt	taggtttttg	tggaggatat	gttttttaggt	ttttgttata	gaagttgatt	360
ttataaggaa	atttagagtt	gttttttttt	tttgggggtt	ttgtatatat	tttgggtggg	420
ggggtgggat	ttattttatag	agattatatt	tgtaattgga	atttgagaaa	taaaagaatt	480
aatttttagt	tttagtttaa	gttttggttg	ttggtatttt	agttttttgt	aggaattaag	540
ttttatattt	aaattgggat	ttaagatttt	ttttttttgt	tttttagagt	tgtgattggg	600
gtttgtagtt	taggggtgtt	tggttttttag	ttgttgtgtt	tatttgttat	ttatttggtt	660
tgtttttaggt	tttgaattaa	tttttttggg	attgttgggt	tttagatgtt	gtttttgatt	720
gtattgtttg	tggaaagttt	tttttggttt	aggttttgtg	tgtggttttt	ggggagtttg	780
agtgttttga	gattggttta	agtttgtgtg	tagtgtgaga	gagtaagatt	ggagtttgta	840
gttgagttag	aagagttagt	tgggggattg	agattgtttg	atttaattta	gggtatgagt	900
gggtataaaa	ttgtggattt	atagagatta	ttgatgaag	agattaatgg	agagagaggg	960
aggaggaa	aggagtgag	aaaatgatga	atggagggag	aggagggag	agatatatat	1020
tgagttagg	attttggggt	ttatttggtg	ggaggtggtt	tggattagag	gtggtggtag	1080
tggtggtggt	ggtgtttagt	agagttttgt	ggaagtgggt	gtgatatttg	ggttgggtag	1140
tgtttttgat	gttttttagt	gttagtgatt	gtttttatatt	ttgttgttgt	gggttgggaa	1200
agttttgtta	gtgtatagta	attaatgggt	ggaggggttt	tttgtttttg	ggttgtgtta	1260
tttttatggt	tttgaatttt	ggaggattta	gtaggattgt	tttatttgta	tttgtattga	1320
ggttattgat	ggaaatgggt	ggggatgggt	gggtatttaa	taagtaatgt	ttttaaagt	1380
agtgggaatt	tgagggtagt	ttgatgttat	ggtaattttt	atttttttagt	ttggtttggt	1440
tttgaatttt	tgttttatatt	tatttttggt	tttatgattt	ggtggaaagg	gtttaggatt	1500
gtagggattt	ttttaatttt	gatttttagat	ttttgtttaa	gtgagatttt	aaaggttaat	1560
gtttttaagg	gtgggttttg	ggtttaagaa	atttgatttt	agtagttggt	attatttata	1620
gagggttagg	gtttgtggga	aataagagat	ggagttggga	gtaagaattt	tgtagatag	1680
gagtttaatt	atagttgggt	taatttttgg	ttgtgtgatt	atgggtaagt	aattttatag	1740
aggttttagt	tattttatatt	tgaatgggg	attataattt	tattttgaag	gaatattgtg	1800
agaaatagtt	tagtgttttg	gttttagata	ggtagggatt	tataagagtt	ttttggtttg	1860
tataggggat	tttgtaagat	ttttatggat	attttttgaa	tttttatattt	tttggattgt	1920
tttgggggat	tttttagatt	tatttatagt	gtgaggagg	ggttgatgat	ttgttgggtt	1980
tgaggggtga	gttgtaaggt	atagatgtgg	aagtttttat	ttagattttt	ggattttttt	2040
ttttttatatt	tgttatttat	tatttggttg	agttgtttgt	atagttgttt	ttttgttttt	2100
gttgtgtgtt	tgtaagatg	ttttagagat	attttatattt	ggttttgtat	ttttattttt	2160
gttttttagt	tttttattaa	agagtaggta	ggtgtgatag	tggtgtgtgg	ttttgtttta	2220
gtttaagttt	atattttgtt	ttggttatat	ttatttatat	atatttaaat	ttattattgt	2280
tttttaatat	gtgtttattt	tgaattatag	atattaaaaa	atagatattg	gttagaagag	2340
tattttgagg	tggtttattta	aatgtgtttt	aagtttggtt	ttgagttttt	tgggtggttg	2400
tatttatata	tttgtagtat	gatgatttgt	ttgtattaaa	tttgatatata	ttatgaatag	2460
gtgtttttta	ttatatttaa	ttatgtgtga	ttttaatagt	ttttatatatt	tgtagaattg	2520
ggttttagtt	ttattgtgtt	tgagtgttta	gttttagtaga	ggtagggatt	aaggtgtttg	2580
ttgtttatag	tggttagagt	ggtaagaaag	aagtttttta	gtgtttttat	tatttttttg	2640
tggaaatgtg	agtgtgtgat	ttgtttagt	tgggttgggt	gttgtttgtg	tgggtgagtgt	2700
agtagtggt	ttttgggggt	gtgggtggag	gtaaggattt	tagtttgagg	ttttttgagg	2760
tagagtagaa	attagttttt	aggtgtgttg	tttgtggtgt	gagttatgga	atttttaggt	2820
ttttgggggt	gtgtttgtat	ttttgttttt	agtttttaga	agtgttgaat	tttttttagt	2880
tgatattttt	gtttgtgtt	atattttttt	tttttagggg	gttgggtggt	tttgtgttta	2940
aaggaggtag	tgggaatggt	taatttttaa	gatgttttta	attgattttt	ttttttttaa	3000
ttatagttag	ggaataataa	tttgggggtt	gggattgggt	atttaagatt	tggtttttgt	3060
agggtgtgtg	gtaggggtgt	tataggattt	gggattggaa	ttggtttggg	aggatattgg	3120
tgtgtgttag	tgtagagtgt	gaaataggta	atgtgtgtgt	agagtagggg	ttggatgggt	3180
gattttgggt	ataatgagtt	ttggattttg	aaggaagata	atttttgttg	agattttgtt	3240
tggagttttg	gagtttttta	gtagtttagg	tttggatttt	tgggttgggt	tttgggtgta	3300
gagttgtttg	aagagtgtgt	aaggtttagt	tgtgggtatt	gagtggggtg	tagtgtttgg	3360
gtttttgtta	ttgggggtgt	agtagaagg	tatttgtgtt	tagttattat	atattttagt	3420
ggaaatgatt	tttttttaag	attagaggtt	tttaataata	gaattttttg	aaattgtttg	3480

taagtgtgtg	tgtttgtgat	gtgtgttttt	ttaaagagag	agtttatagt	ttttgtttgt	3540
gttatgggtga	ttgtaaaaatg	aaagtttagta	gatgtagatt	ttgtgggttat	gttatttttga	3600
gggggttgaa	ttttattttt	gattgtgggtg	tgtgttttta	gttttttagaa	tagatatgta	3660
ttttttatta	ttaaattttt	ggtagttata	aattaaaagg	tgggtgtgtg	gggtgttaaat	3720
tagagtttgt	gtttagaggg	tgttagtgta	gttttgagta	gttttaagat	tgattgtaaa	3780
agtttgtttt	tttaggatag	gagggatggt	tattaattta	ttttttaagt	attttttgag	3840
tttgtaggaa	ttgtttgggt	ttttgttggg	gggtgaaagt	tttttttgtt	tttgtttgaa	3900
aattattttt	tttagtaatt	agtattatgt	taggtatttt	agtagatgat	ttgttaaagt	3960
taaatgaatg	aaaattttatt	ttggtaaatt	tattagtttt	ataaggtagt	ttgtagaaaa	4020
tttggattta	gttagagtg	tattttgttt	tgttttttga	aattttataaa	ttatttagtt	4080
agattttttt	tattttattt	gttatagtaa	gttggttttt	aggtagaagt	tttttaggaat	4140
gaggtaggga	agtaaggatt	ttgtttaggg	ttttttttta	agattgagat	tttttgggtg	4200
aaaatgtgaa	gttatttttt	gagttttatt	tggattttatt	gagttagtga	aggaagggtga	4260
gagttttttg	tgagtggatt	atttagattt	tattttgtta	tttttggaa	ttttttgagt	4320
tttagtatta	aatagagtat	ggtttaattg	aagttgttaa	ggaaaatgtt	gatttttaaaa	4380
aaatagttgt	ttgattattt	gattttttgat	ttttattgtt	ttattttttt	atttaaaaaat	4440
ttggaaatta	gggttagttt	tgaataaatt	tgatttttga	aaaaaatatt	tttataatat	4500
tttaataaag	tttaattgta	atgtttgttt	ttattttgtt	agatttagatt	tttgtatttt	4560
ttgtttaaga	aataaaaaata	aataagaagt	ttggttgaaa	atttttatgt	gaatttttat	4620
gtgattaaaa	aagttatatt	tgaaggtttg	agtttagagt	ttaagttaaa	tttattattg	4680
tttataaatt	tttttataat	atggatttaa	ttataaaatt	ttagtagtag	taatagtatt	4740
tttagtaata	gtaataaat	agtttataat	atatataatt	tttttagttt	ggtagaaatg	4800
gggagttatt	aaattaattg	gaaaaaattt	taattgaaaa	ttgattgtat	tgtttaaaga	4860
agggtagaaa	ttaaagtttt	ttattattgt	gtttattgaa	gaatatgtta	agagaagtag	4920
ttgtttttga	attatttttt	taagatatatt	ttagattgta	gtaaagttgt	ttttggggaa	4980
gggagtatag	aaatggttgt	taaagagata	gtgagattta	taataattaa	gatatagaaa	5040
tagtttaagt	gtttattgat	gaatgaatta	ttaaagaaaa	tgtggtgtgt	gtttattata	5100
tatatataat	ggaatattag	ttagtagtat	tatttagaag	aaggaaatat	tgttattttg	5160
gttaatatgg	ttgaatttgg	ggaatattat	gatataataa	ataagtgagg	tataagaaaga	5220
tatgtaatat	atgattttat	ttatatgtag	aattttaaaa	aataagttga	atttagtaat	5280
aaagggttaga	atggtgatta	tttggggttg	tgggtggggg	taaaagagaa	atattagtta	5340
aaggatataa	tttttttagtt	ataagatgag	taagttttgg	agatttaata	tatagtttgg	5400
tgattatagt	taatatatgt	ttgaaatttg	taaagagagt	agattttaag	agttttaagt	5460
gtatatatat	atatatatat	ataggaaatt	atgtgaggta	atgatatgtt	aattaatttg	5520
attgttgtaa	ttattttata	aagtatatat	gtattaaaa	atttatattgt	atattttaaa	5580
aataaaaaatt	tttaataatg	aaataaaagt	gaaaaaaaa	aagagtgaga	gatagttgaa	5640
attttttagt	gggaattttg	ttgaagattt	tgaagaggg	gtattttgtat	aaatattgaa	5700
gaggatatta	atgttttatt	aataatttag	atatagaatt	atttaaaaga	tgttgtatgt	5760
gtagtaagta	tgaagagtta	tataaattat	attaaattga	aataaagaaa	agatatata	5820
aatattataa	ttattattaa	ttagttttta	tttgtgtgtt	aggtattgtg	tgtatattat	5880
tttttttatt	tttaatagtt	taataagata	gatattttta	tttttgttgt	atatgtaagg	5940
tttagtaag	agtatttgg	ttgaattaat	tatatTTTTT	aggttttttt	tgaggatttg	6000
ttatatagtt	tatttttttg	ttatgttagg	taagaggttt	ggtttttttg	atttaggtat	6060
tgatttagag	gaagatatgg	gtatgtttgt	ttgttttagg	gtta		6104

<210> 408

<211> 1630

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 408

gagtttgagt	tatgttatgt	ttgttgtatg	tgttagtttg	tgtagtatat	taggggtgtg	60
gttttttttt	tttttttttg	agtgaatat	attaaaggg	gtgggtgggg	tgggggtgga	120
tgggaggaag	gaggtgaaga	aatgttatta	gattgtattt	tttgtaaaga	tagttttgat	180
tttaaggatgt	gttagagtat	gtgttaggg	tgattgtgtt	gggtggattt	attgtagttg	240
gttttttaggg	agaaagtttg	gtagagttag	gtgtgaaatt	ggaggggttg	tgaggatgtg	300
ggtgaaggat	tgagtgtgga	ggttttatgt	ttttggggaa	aggaaggggt	ggtggtgttt	360
gtgtaggggg	agttaggggg	agttggattt	aattttttat	ttgttttttt	tttttttttg	420
gttatttttt	agaaagttgt	attgggtgtg	ttatgttttag	tgtagatatt	ttgggtggtt	480

tgtagtaga	tgtaggggtg	aggaagtggg	ttttttttgt	gtgggttgtg	ggtgggggaa	540
ttgttgggag	ttttgttttt	ggtttgtggg	ggtttttagat	gttgatttgt	gttgttttat	600
gggttttgaa	gagtttttag	aaatatgatg	gtttttgttt	gaggattata	ttttattttt	660
ttagagaagt	attttttttt	ttttttaata	tttatttttt	tttttttttt	ttttttttgt	720
atatattttg	tagggggggg	tagaagggat	gttgtttttg	tttttttaat	tgggggtttt	780
gaaatagttt	tgaagtattt	aggaatatag	attttagggg	tatgattttt	atttttgggt	840
atgtgaggtt	gttatttttt	aaaattattt	ttttttttat	ttttatttta	agggattttt	900
ttttaaattg	tttgaggtta	ttttattttt	agataattta	ttttataatt	ttggattttt	960
aatataaggg	taggaggatt	aggatttgtt	ttgaagaagt	taaagtggga	gggttgtatt	1020
ttggtgtgtt	atattttatg	aatgagtga	attagagggt	agaaatagga	gttggtagtt	1080
ttttgtgggt	tggttgtttg	gggttttttg	tatgtagggt	ggatggaggg	agaggggtgg	1140
ggggtgggtg	gggattgtgt	ttgaagtggg	gttgggttag	ttgttgtttt	ttttaataat	1200
gagaggggaa	aaggaggagg	ggagggagag	attgaaagga	ggaggggagg	attgggaggg	1260
gaggaaaggg	gaggaggaat	tagagtgggg	agggtgtggg	agagggagga	gagtttaatt	1320
tttagttagt	ttgtgttatt	gttttagagt	ggagaagagt	gagtagggga	gagttagatt	1380
agttttaagg	ggaggattgg	tgtgagttag	gtagttttga	ggttttgttt	gtttattatt	1440
taatttttgt	tttttttttg	ttttattttt	ttttttttgt	tttatttttt	ttttgaaaat	1500
tttttattta	gttaaaggaa	ggaggttagg	ggaatgtttt	tttttttttt	tttaaaaaat	1560
aaaaatagaa	aaattttttt	ttaggttggg	gaagtaggga	gggagagggg	ttgttgggtt	1620
ggttatggag						1630

<10> 409

<211> 1630

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 409

ttttatgggt	agtttgggtg	tttttttttt	ttttgttttt	tttggttttg	aaaagggttt	60
ttttgttttt	gttttttggg	aggggagggg	agagtgtttt	tttgattttt	tttttttggg	120
taaatagggg	gttttttggg	gagaggtgag	ggtagagaga	gaagggtggg	tagaaggggg	180
gtgaggattg	gggtgggtgg	gagtagaggt	ttgggggtgt	tttattttgt	ttgggttttt	240
ttttaaaatt	gggtttgttt	ttttttgttt	gttttttttt	gttttgaagt	ggtgatgtaa	300
gttggttggg	tagtttagtt	tttttttttt	ttttgtgttt	ttttgttttg	gttttttttt	360
tttttttttt	tttttttggg	tttttttttt	tttttttaat	tttttttttt	tttttttttt	420
tttttttttt	gttattaagg	agaatagtag	ttgggttgat	tttaatttaa	atgtgggttt	480
ttgttatttt	ttattttttt	tttttttatt	agtttgtatg	ttaggggttt	tggataggta	540
ttttataaaa	aattattgat	ttttattttt	gttttttaat	tttatttatt	ttgtagggtg	600
ttatgttaa	aatatgattt	tttaattttg	gtttttttfa	aatggatttt	aatttttttg	660
ttttgtatt	taagattttg	gaatgtaggg	tagattattt	gaagatgggg	tgattttaga	720
taatttagaa	ataggttttt	taagtgaaaa	ataaggaggg	gggtgatttt	agaaaatagt	780
aattttgtat	attttagagat	aaaggttatg	tttttgaagt	ttgtgttttt	gataattttg	840
aagttgtttt	gaaagttttg	attaaaggga	ttagaataat	gttttttttg	tttttttttg	900
tagagtgtgt	gtagagggaag	aagagggagg	gagaggtggg	tattaggaag	gaaggggggt	960
gttttttttg	agggatagaa	tgtgattttt	gagtagaaat	tattgtgttt	ttgggggttt	1020
tttggggttt	gtgggggtgat	gtggtgtagt	gttttagggt	gttgtagggt	gggggtaggg	1080
tttttagtgg	tttttttgtt	tagtgggtat	gtaggaaaaa	tttggttttt	tgtttttgta	1140
tttggtgata	agttgtttga	ggtgtttgtg	ttgagtgtgg	ttatattgat	gtagtttttt	1200
aggaaatggt	ttgggagggg	gaggggggtga	gtgagggatt	aggtttgggt	tttttttgtt	1260
tttttttgtg	aaatattatt	attttttttt	ttttttggag	gtatgagggt	tttatgtttg	1320
gtttttttgt	tgtatttttg	ttgatttttt	ggttttgtgt	tttattttgt	taggtttttt	1380
ttttgggagt	tgattgtggt	gaagtttgtt	agtatggttg	gttttgatat	gtgttttaat	1440
gtatttttga	gttaagggtg	tttttatagg	agatatgatt	tgggtggtgt	tttttatttt	1500
tttttttttg	ttattttttt	tttttattgt	gttttttggg	gtattttatt	ttaggaggaa	1560
ggggagagat	tagtgttttg	atgtgttgtg	taagttggta	tgtgtagtgg	gtatggtgtg	1620
gtttgagttt						1630

<210> 410

<211> 5976

<212> DNA



<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 410

agagggggtat	tttttatttt	aatttgaatt	ttatgattgt	atTTTTtgtt	aggagatgaa	60
agggataaga	ttgtttgaag	gattaatttt	tagtttttag	gtaggttagt	ggttaaaata	120
tttaggaagt	gaaagtgtgt	tttttgttat	aaggaaattt	ggagtgtgtg	atTTtattat	180
gtgggggttg	ttatttggtt	ggtgatagg	tttttatttt	atttggtgtg	atTTgaagg	240
taagggtttt	ggttaaatat	tttttttttt	tagtgatgtt	tgaaatttta	ttgttagtgt	300
tggatttttag	taagatttta	gagaaagtgt	aatttttggg	gtttgggttt	tttttagttg	360
agatgttagg	aaagtaattg	gttttattat	ttgtatggat	aggtttgtgt	atagtttttag	420
gggatttagg	gattttatta	gagtttattt	atagatatta	ggttaaaagt	tttggatagt	480
atttataatt	tttttgaaag	aagaaaagt	ttttttttag	gtttttttta	aagtgtaaat	540
ggttttggtg	ggtttgaaat	gatgagttgg	ttggtatgaa	agaatttttt	ttagtagatg	600
taagagataa	tttgaggagt	tttagtggtg	ggggtggggg	aaggagagtt	tgggggagg	660
gaggttttag	gtagtttata	atttttttta	gaattggaaa	gggaatgtat	tgggttaaga	720
gggttaatta	tttatttttg	tagagtgttt	ataagaattt	tatgaattaa	gtgttattaa	780
tttttttatt	ttatagatga	ggaaattaag	atggtggaga	taaaatgatt	tatgtttttt	840
tttaatggt	agagttagaa	gtgaatttag	gttgagtgga	agtggtttta	gtgtttaaat	900
gattttttta	tttttagttt	tagagttagt	gggattatag	gtatgtattg	ttatgttttag	960
tttaatttaa	ataatatttg	ttggggagat	ggggttttat	tatgttggtt	agattgggtt	1020
taaatttttg	ggtttaagta	atTTTTttat	tttttaatta	gttttttaaa	gtgttgtgat	1080
tatagttgtg	agttattagg	tttgttttag	tatttttgtt	tgatataaga	gaaaatagag	1140
ggtagggtata	gtggtttata	tttgtaattt	tagtattttg	ggaggttgag	gtaggtggat	1200
tttttgaggt	taggagtttg	agattagttt	ggtaaatatg	gtgaaatttt	gtttttatta	1260
aaatataaaa	attagtttag	tatggtgatg	tgtgtttgta	attatagtta	tttaggaggt	1320
tgaggtataa	gaattttttg	aatttgggag	gtagagagtg	tagtgagttg	agatttgtgt	1380
attgtatttt	agttggggta	atagagtaag	atTTtgttat	taaataaata	aataggaaat	1440
agagaagttaa	tttagtgtgt	tgtgaaagt	atatagtatt	tgttttttat	aaggagtttt	1500
tttgtgtttt	tgttttattt	tggatatttg	atTTtattgt	tttggagttt	ggagaaggat	1560
ttgttgagaa	gtttgaagaa	tgtattaggt	ttgatttgat	tttgttggtt	tttaattgtt	1620
tttaaaattt	tttttattga	attattagag	tgtaatggaa	gagttgatga	gagttgttgt	1680
agagttatga	ggttaaaggt	tgttgggtag	aagaaagtaa	agttttaaa	gttttttagg	1740
tttagtgtatg	gtataaaaata	tgtattttta	tataatttag	aggaaaaaaa	taagtagata	1800
gtatagtttt	atgggggaaa	tgtttttttt	tgtattttta	ttattttgtt	taaggtatga	1860
tttttagtggg	aaaggaaata	ttggagtttt	ttttttttga	gttttttggg	gggttaagag	1920
tagagggagt	taaaatatga	tatttaaaa	atTTtgattg	aaattttatta	aaattgaggg	1980
ataggttgt	tggggggggg	ggtgttgggt	tgttttagaaa	ttgtttgtat	ttgagaaatt	2040
tttgatgga	tttagaggta	tttttagttt	tgggtgaaat	atTTtaata	tggttttttt	2100
taggaggaag	tgaaatagg	gttgggtttt	ttgaaagagt	aattttttat	ttaaatattt	2160
attgagtagt	tgttatgatg	agttaagaat	tttgttttagt	gattgttttt	gtattagttt	2220
atgttaattt	atttatataa	aggagaatat	tgattttttt	aagggtatag	ggttagtgag	2280
tgtttgtatt	tatttaaatg	tgtgtagttt	taattatggt	tgaaggataa	agggaaagga	2340
ggtgtttttg	ttggggtaga	taagttattt	agatgtgggt	ggttatagg	agttagatag	2400
ggaagtgtgt	taatttaata	tttgtttgtt	tattttgttt	ttgttttttg	atggaggatg	2460
gtgggtgttg	gaggtttatt	ggttttaggt	ttgagatttt	tgggtttttat	ttattttatt	2520
tttgatttta	aaattatttt	attggggata	gaattttttg	gagaagggtga	tgggtggttat	2580
ggtgtgggtg	tggattataa	agtttttatt	tgggggttag	aagatttttg	gttttggttt	2640
ttggttttga	tattgatttg	tttatgtgat	attgaataag	ttatttgtaa	attataggtt	2700
tgggtgaatt	ttaaagggtt	tttttaggtt	aatattaaaa	aatagattga	aaattgtagt	2760
tttagttgga	agattgggat	tatatgagat	gaagttgatt	gttagaagaa	aggtttttga	2820
attagagagg	ttggttttag	ttttgtgtta	ttttttattg	gttttaattt	ttttaagttt	2880
tagttgttta	tttattatat	gggaataata	atatatgttt	tgggttggtt	tgaaatgagt	2940
ttaaatgagt	tggttagtgg	ttgggtatgg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	3000
gaggttgagg	taggtggatt	atTTtaggat	aggagtttaa	gattagtttg	gttaatatga	3060
tgaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttagt	tgtggtgggt	tatgtttgta	3120
atTTtagtta	tttaggaggt	tgatagagga	gaattgtttg	aatttaagag	gtgaagggtg	3180
tagtgagtta	agaatatatt	attgtatttt	agtttgggtg	atagagtagg	atTTtgtttt	3240
aaaaaaaaaa	gagttgggtt	gtgttaaatg	tttagtatag	agattgggtat	agtaattttt	3300
aatgtttagt	atttattggt	attatttttt	tttttttttt	tttttttgaga	tagagttttg	3360

ttttgttgtt	taggttggag	tatagtgggtg	tgatttttgt	ttattgtaag	ttttattttt	3420
taggtttatg	ttattttttt	gttttagttt	tttgagtagt	tgggattata	ggtgtttatt	3480
attatgtttg	gttaattttt	tgtattttta	gtagagatgg	ggttttattg	tgtagtttag	3540
gatggtttta	attttttgat	tttgtgattt	gtttgttttg	gttttttaaa	gtgttgggat	3600
tataggtgtg	agttattatg	tttggtttta	ttgttattat	ttttattttt	tatttttgta	3660
tagagtattt	atggtttaag	aaatattttg	tattttaatt	gtatgggagt	tttataatag	3720
tatagggaga	tatttttgat	tattattttt	attaggaggg	tggagaaatt	gaggttttgg	3780
gagggtggtt	tgatttaggg	aattaatttg	ttgatttatt	aatttatgaa	gttttatagt	3840
taaaaaagat	tagattaaaa	aatgagaatt	tagtaaaggg	gttgaggtag	gaggattggt	3900
tgagttaga	aatttgagat	tagttttggg	aatatagtga	gatttttttt	ttagaaaaat	3960
tttttaaaaa	attaggttgt	ttgaggtaga	gtgtagtggg	ttatgtttgt	aatttaatat	4020
tttagggagt	tgaagagggt	ggattatttg	aggttaggag	tttttagatta	gtttgggtta	4080
tatggtgaaa	ttttgtttgt	attaaaaata	taaaattagt	tggtgtgggtg	gtatatgttt	4140
gtagttttag	ttatttaata	ggttgagata	ggagagtttt	ttgaatttgg	taggtggagg	4200
ttgtagttag	ttgagattgt	gttattgtat	tttagtttgg	gtaagataga	gtgagatttt	4260
gttttaaaaa	atataaataa	aataaataaa	taaaaaatta	ggttgtagt	ttagtgggtt	4320
atgggtttata	tttgaaattt	tagtattttg	ggagggttaag	gtaggaggat	tgtttttagtt	4380
taggagtitt	agattaggtt	gggtaatata	gggagatata	gtgtttttat	tgtttttggt	4440
tggtttgatt	tggtttttta	taaaaaggta	aaagaaaaaa	aaattagttt	ggtgtgggtg	4500
tggtgtattg	tatttttagt	tattagagag	gttgggggtta	gaggattggt	tgagtttagg	4560
ttttgaggt	tgtagtgagt	tggtattgta	ttattgtatt	ttagtttggg	tgaaagagtg	4620
attttatt	tttaaaatga	ataaataaaa	aatttttaaaa	aataaaagaa	tttagttaag	4680
gtaaaagtt	ttttttgatt	ttaggtttta	gtgagttatt	ggtgggggtg	ggatttgaat	4740
ttagtggat	tagaattgtg	taggttttat	aattttattta	gatttttagta	attttagggt	4800
agagggttat	tggtgttatg	tgagggtggg	tgggtgggtt	gttagttttg	ttttggggag	4860
gggtttgtgt	tggtgtattg	ttgtgggttg	taggtgaatt	tttagttaat	tagtgggtatg	4920
gggggtgggtg	tttttggggt	ttatttgggt	gtagtattgt	attttttttt	agtgggtgtg	4980
gaattgtaaa	gtatttgtga	gtttgtggaa	gttagtttag	atttttagttt	gttttagttt	5040
ggtttgattt	gattgtattt	ggtgtttggt	tttgtttggg	gtttttgggt	agttatgggt	5100
ttttggagtt	gtagtttttt	ggtgtttgtg	ttgttgttgt	aggtattttg	gattttttga	5160
tttgtgaggg	atgtattttg	gttgtaagtt	ttgtgtttta	gtttttgtgtt	tttttttttt	5220
ttgtgttat	tgtttttttt	tttttaagaa	agtttgggtt	ttgaggagtg	gagtgggttg	5280
gaagttttgt	gtgtttttgga	tttttttagtg	atgggagtg	gggtgtgggtg	gtgaggggtg	5340
agtgtgggtt	ttttgttttt	tttagtgtag	attgaggtgg	gggtgtttgg	ttgtggagtt	5400
tggtgggtgg	gtttgtgtgg	gtgggtgggg	tgtagaagtgg	ggtgtagggg	gtgggggtgtg	5460
gagaaggggt	gttttgggtg	aagttgaggg	ggagttagga	gttgtgggga	tgatttttga	5520
gggaaggaga	gggggtatttg	tagaaataaa	ggattttggt	atgttaagaa	aggttgtaaa	5580
taggagttag	ggttttgggg	ataagaaagt	gaggttggag	gaggtgggag	tgttttttgt	5640
tttagggagt	ggtgtatttt	tggttttaagg	aaagtgggtt	attggagaat	aaagatatatt	5700
ttaataaaaat	gagaaaggag	attgaaaggg	aatggtgggt	taggttttga	gggggtgatt	5760
ggtggtttt	tttttgggag	tttttggggg	tttgggtggg	gtaggttttg	gggtggggga	5820
gtgatgtt	gttgtttggt	tgttttgggg	ttgtgggttg	gggttttttt	ttatttttga	5880
gttgggagt	gagggagggg	tggtgtttgt	ggttttgggt	agtaggaggg	aattttttga	5940
gttatttggt	tttattttatt	ttttttttat	tttagg			5976

<210> 411

<211> 5976

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 411

tttgggggtg	gggaaaggta	gatggaattg	ggtgattttg	agggtttttt	tttgtttatt	60
gaaattaata	gtgttgtttt	ttttttgttt	ttggtgttgg	gattggggga	ggatttttagt	120
ttgtagtttt	gggatgggtg	ggtagtgtat	ttattttttt	ttattttgaa	atttatggtt	180
gttgagtttt	taggaatttt	tgggaggggg	ttgttgagtt	atttttttaa	gatttagttt	240
attgtttttt	tttagttttt	ttttttattt	tattggagat	gtttttattt	tttagtattt	300
tatttttttt	agattgggaa	tgtattattt	tttagagtga	gggggtgttt	tatttttttt	360
gattttattt	ttttattttt	gggattttta	ttttttttta	tgattttttt	tggtatggta	420
ggtgttttta	tttttatgga	tgtttttttt	ttttttttga	agattgtttt	tatgattttt	480

ggtttttttt	tgatttgtat	tagggatatt	tttttttata	ttttattttt	tatatatttgt	540
tttatgtttt	tattgtttgt	gtgagtttat	tttgtggatt	ttgtgggttag	atgtttttgt	600
tttggtttgt	gttggagggg	gtaggaaagt	tgtgtttgtt	ttttattatt	tattttttat	660
ttttattatt	ggggggtttg	gagtgtgtga	ggtttttagg	ttgttttgtt	ttttaggatt	720
tgaatttttt	tggaagaagg	gaagtgggtga	tgatgggaga	ggaaggggtg	tagggttggg	780
gtgtggagtt	tgtggtttga	atgtgttttt	tgtaaagttag	gggatttggg	gtatttgttag	840
tagtagtagt	agtgttgaga	ggttgtgggt	ttaaggggtt	atggttgggt	ggggatgttg	900
agtgagggtta	ggtgttgggt	gtggttgggt	tgggttgggt	tggagtgggt	tggagtttga	960
attgattttt	gtaagtttat	aggtgttttg	tagttttgat	gttattgaga	gggggtgtgt	1020
ggtttagatt	aggtgagttt	tggaggtatt	gttttttga	ttgttgattg	gttgaggggt	1080
tatttgttgg	ttatagttaa	ttagtagtgt	ggattttttt	ttaggggtga	gttgatgggt	1140
tgtttatttt	gttttgtata	gatgtgggtga	tttttttagt	tggagtgtgt	agggtttagg	1200
tgggttatgg	gatttgtatg	gttttgattt	tattgggttt	gaattttagt	tttgttgggt	1260
gtttattaag	atttgggatt	agaaaggggt	tttatatttt	gttgagtttt	tttgtttttt	1320
gggatttttt	gtttgtttgt	tttggagatg	gggtttttatt	ttttttattt	agttggagtg	1380
tagtgggtgt	attatagttt	attgtagttt	tgaatttttt	gggttaagtg	gttttttggg	1440
tttagttttt	ttagtatttg	ggagtatagg	tgtatattat	tatgttaggt	taattttttt	1500
tttttttgtt	tttttgtaga	gagataagtt	gggggtggata	ggggtagtgg	gggtgttgtg	1560
tttttttcta	ttgttttagt	tggttttgaa	tttttgggtt	gaagtgattt	ttttgttttg	1620
gttttttaaa	gtgttaggat	tttaggtgtg	agttatgagt	tattgagtta	gtagttaaat	1680
ttttgttttg	tttgtttttg	ttgtattttt	tgagatggag	ttttgttttg	ttttgttttag	1740
tgaggtgt	agtggatga	ttttgggtta	ttgtaatttt	tgtttgttgg	gtttaagaga	1800
tttttttgtt	ttagtttatt	gagtagttgg	gattataggt	gtgtgttatt	atattggtta	1860
attttgtatt	tttagtatag	atgggggttt	attatgttgg	ttaggttggg	ttggaatttt	1920
tgatttttagg	tgatttattt	tttttagttt	tttgaagtgt	tggattatag	gtgtgagtta	1980
ttgtattttg	ttttgagtgg	tttaattttt	taaaaaattt	tttttagagag	gggattttat	2040
tatgttgttg	aggttgattt	taaaattttt	aatttaggtg	atttttttgt	tttagttttt	2100
ttattgagtt	tttatttttt	aatttagttt	tttttaattt	tagagtttta	tgggttagtg	2160
agttagtaaa	ttgatttttt	aggttaggat	tatttttttaa	agtttttagtt	tttttatttt	2220
tttaattggga	ataatgatta	gaaatgtttt	tttatgttgt	tgtgggattt	ttatataatt	2280
aaaatgataa	atgttttttg	agttataaat	gttttgtata	gaagtgaggg	gtaaaaatag	2340
taataatagg	gttaggtatg	gtgggtttatg	tttgaatttt	tagtattttg	ggaggttgag	2400
gtgggtagat	tatgaggtta	ggagattgag	attatttttg	ttaatgtagt	gaaattttgt	2460
ttttattaaa	aataaaaaaa	attagttagg	tgtgggtggg	gggttttcta	gttttagtta	2520
tttgggaggt	tgaggttagga	gaatggatg	aatttgggag	gtggagtttg	tagtgagttg	2580
agattgtgtt	attgtatttt	agtttgggtg	atagagtaag	attttgtttt	aaaaaaaaaa	2640
aaaaaaaaaa	aatagtaata	ataggtgttg	gatattgaag	attattgtgt	tagtttttgt	2700
gttaagtatt	tgatattgat	tagttttttt	ttttttgaga	tggagttttg	ttttgttgtt	2760
taggttggag	tgtaatggtg	tgtttttggg	ttattgtaat	ttttgttttt	tgggtttaag	2820
tgggtttttt	ttattagttt	tttgagtagt	tgggattata	gggtatgtgt	attatgattg	2880
tttaattttt	gtattttbtag	tagagatagg	gttttattat	gttgggttagg	ttgggtttga	2940
ttttttgttt	ttagatgatt	tatttgtttt	agttttttta	agtgttggga	ttataggtat	3000
gtttatttgt	gttttagttat	tgattagttt	atttaagttt	attttaaaat	aatttaagag	3060
ttgtattatt	attttttatat	gatagatggg	taattgaagt	ttagagagat	tgaggttaat	3120
gagaggtggg	gtaggattgg	aatttaattt	tttgatttta	gggttttttt	tttaataatt	3180
agttttattt	tatgtgggtt	tagttttttt	gttggagttg	tagttttttag	tttgtttttt	3240
gatgttgatt	tggagagat	tttttagagtt	tatttaaaatt	tatgatttgt	aaataatttg	3300
tttaattgta	tataggtagg	ttaatgttaa	agttaaagat	taaaaatttag	gattttttga	3360
tttttagagt	gggggttttt	atgttatagt	tatatatttg	ttattattat	ttttttttag	3420
gaatttttgt	tttagtgaaa	taatttttagg	attapaaaata	gaatagatag	gggttaagag	3480
tttttaggtt	tgggttagtg	gttttttagt	atttgttgtt	ttttattaaa	agataaaaaat	3540
agaatagata	ggttaaattg	aggttagata	atttttttgt	ttgatttttt	gtgggttagtt	3600
atgtttgggt	gggttgttta	ttttgataag	ggtatttttt	ttttttttat	tttttaagta	3660
tgggttagaat	tatatagtat	taagtggagt	tagttatttt	ttagttttgt	gattttgggg	3720
aagttagtgt	ttttttttgt	ataagtgaat	tggtaggt	taataataaaa	ataattgtta	3780
agtagagttt	ttgggtttatt	atagtaattg	tttaataaat	atttggagta	ggggttattt	3840
ttttaaaagg	tttagttttt	attttgtttt	tttttgggga	aagttatgtt	tgggaatttt	3900
tatttagagt	taaagggtgt	tttgagttta	tttaagtaatt	ttttaaatgt	agatgatttt	3960
tgggttagttt	agtattgttt	tttttaataa	tttgtttttt	taattttaat	gagtttttaa	4020
ttaggttttt	tggatgttgt	attttgggtt	tttttgtttt	taattttatta	ggaggttttag	4080
agggagaagg	tttttgggtt	ttttttttta	ttaggattgt	gttttgaata	agataatgga	4140
aatatagaaa	gaggtgtttt	ttttatgggg	ttgtattgtt	tgtttatttt	ttttttttta	4200
gttatgtaaa	aatatatatt	ttatattatt	gttgggtttt	gggagttttt	agggttttat	4260

ttttttttat	ttagtaagtt	ttggttttgt	aattttttag	tgattttttat	tgatttttttt	4320
atttatatttt	gataatttaa	taaaaaggat	tttagaaaa	aattaggggt	agtaaagtta	4380
ggtagggttt	gatgtatttt	ttagattttt	tggttaagttt	ttttttaagt	tttaaagata	4440
gtagattagg	tggttagggg	gaggtgggaa	tatagagggg	ttttttgtgg	aagataggtg	4500
ttgtgtgatt	tttgtaatat	attgaattgt	ttttttgttt	tttattttatt	tatttagtga	4560
taaggttttg	ttttgtttgt	ttggttggag	tgtaatgggtg	tgatttttgg	ttattgtatt	4620
ttttgttttt	taggttttaa	agatttttgt	gttttagttt	tttgagtagt	tgtgattata	4680
gatatatggt	attatgtttg	gttaattttt	gtatttttag	agagatggga	ttttgttatg	4740
ttggtttagg	tggttttaaa	tttttgattt	taagtgtatt	atatttttta	gttttttaaa	4800
gtgttgggat	tatagggtgt	agttattgtg	tttgtttttt	gttttttttt	gtattaaata	4860
gggatattta	agtaggtttg	gtggtttata	attgtaattg	tagtattttg	ggagggttag	4920
tgggaggtga	gaagattatt	tgagtttagg	agtttgagat	tagtttgggt	aatatgggtg	4980
aattttattt	ttttaataaa	tattattttg	aattagttgg	atatggtagt	gtatgtttgt	5040
agtttttagt	attttggagg	ttgaggtagg	aggattattt	gagtattgga	gttattttat	5100
tttagtttgg	atttattttt	ggttttgtta	ttagttgaga	agtataagtt	attttttttt	5160
tattattttg	gtttttttat	ttgtaaaatg	ggaatgttga	tagtatttta	tttataaggt	5220
ttttgtaaat	attttgtaaa	ggtagtgat	tagttttttt	ggtttaatat	attttttttt	5280
tagtttttag	aaaaattgtg	agttgtttgg	agtttttttt	tttttagggt	tttttttttt	5340
tatttttgtt	attaaagttt	tttaggttat	tttttgtatt	tattggagaa	aattttttta	5400
tgttgggttag	tttatttttt	tgaatttttt	aggggtattt	gtatttttaa	gagggtttta	5460
agaaagatt	tttttttttt	taaaggagtt	gtaaatgttg	tttaggggtt	ttaatttggt	5520
ttgtgggat	gggttttggg	gggggttttg	aattttttga	gattgtatat	aaattttggt	5580
gtgtaggtga	taagggtttat	tgttttttta	atattttaat	tggggaaaaa	ttaaatttta	5640
ggagttgagt	tttttttgag	attttgttga	gatttagtgt	taatagtggg	attttaggta	5700
ttattgggga	aaagaaatgt	ttgggttagag	gttttggttt	ttagattatt	gtagatagat	5760
aagagatttt	gttatttggt	agataataga	ttttgtatga	tgggattata	gatttttaggt	5820
ttttttatgg	tagaggatag	atttttattt	tttgggtggt	ttgggttattg	gtttgtttgg	5880
agggttaaaga	ttaatttttt	aggtagtttt	gtttttttta	ttttttggta	aggggtgtag	5940
ttataggggt	tagattgggg	tgggaggtgt	tttttt			5976

<210> 412

<211> 3486

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 412

attaaagag	gatgagattt	tttgtttgat	tttaggtgaa	tttttttttg	ttagttaggt	60
gaagtttt	gatttgaaaa	ttagttttgg	gtattgtttt	ttttattggt	ttttgggtat	120
aaatttttgt	tttttaattt	tagttgaatt	agtggatggt	gatattatag	gtttaagata	180
gttgtattta	aatatttagt	attataggtt	atattaagga	aatatttgta	ggtaatttag	240
ggtttgggaa	ggagttattt	ttagtatttt	gtaagatagt	aggatttgta	gattatagta	300
taattaaatt	tagataaaaat	tttgaattag	tgagaattat	taggaaggaa	aggaatagaa	360
aatgaattaa	tttgagtgtt	aggagatttg	tatttagttt	tgattttggt	attaattgaa	420
tgtatgtttt	tggataggaa	atttttttga	gttttgattt	tttttgtggt	aaaaaggaga	480
gggttaaatt	atagggtttt	gagggttttt	tttagttggt	atattttgga	gtgtatgaga	540
tgaggtaggt	atataaagtg	gataagatgt	ggttaagaaa	ataagttata	tattaagttt	600
atttgtagta	taggtgttta	agaaaatttt	gttgttgtgt	aatattagaa	tgggaagggtg	660
gttttttagta	aaatgtatta	attttgggtt	aaattaagat	gatgggtatt	gggtatgggg	720
gtggggaggt	agttgaagat	ttattgagtt	ttgttttagg	gtagttttgt	ttattgtttt	780
attttatttt	ttattatggt	gtttaagttt	atattgagag	agaaaatttt	agttgtaaaa	840
gggagaagag	aaatgttggg	atatttagtat	tggatgttag	gatatgggtg	tgggtgtttta	900
aaaattattt	tattatttgg	agtttgattt	tgaggggagt	atttttattt	tttagttttt	960
tgaagtattt	tatttagtatt	tgaatattgt	tttgagtttg	ttggagtagt	gaaatttggt	1020
gagagagaag	ggtggaggaa	ggaaggagtt	gttgtatttg	gtggttggat	ttaggtagag	1080
gaaattgtta	taatttttggg	aaagaataga	aaagtagaaa	gggatgagtt	tttatatgta	1140
gttaatgttt	atggtttttaa	ttgtgtttgg	gaaggaagat	tttgggttag	gggtgtattt	1200
ttgtttttta	aaattaaatg	tgtttgagat	agttataaag	tttattaagg	gatttgagag	1260
attagagttt	tttgtttttt	ttttttaatt	ttgagttttt	tttttatttt	tattgagggg	1320
gagtttgagt	ttatgataag	tgttgtgttt	attttttggt	aatttttaaa	agaaagatgt	1380

ttgttttggg	ttttttttta	ggtttttagt	tttttttagg	atggtagaaa	tttttggggt	1440
aagggttagt	gaattattgt	ttattgtttt	tatttagttt	tagtaaaagg	atgttgggtg	1500
gggggtgttt	agttttttta	gtaaatgttt	tgtgggtttt	tttgtagatt	atgaggtggg	1560
ggttgttggg	gaggggttag	ttgggggtag	tttgttattt	tgggttttag	tgagttgttg	1620
gtgatttttg	tggttttttg	gttttaggtt	tgggtttttg	ggtgaggagt	gggagggagg	1680
ttgggggtta	ggtgttgttg	tgaatttgtt	aatgtagtgt	tgggttttga	attttagggt	1740
ttgttttagg	tttttggttg	tttggttagt	ttgtttgttt	taattttaat	ttttttgagg	1800
ttagtttagag	taggtttgtt	ggtagtagta	tttttttagt	agttatgtga	ttagttaatt	1860
ttttgggtgg	gtttggggag	gtggtgtgtt	tgggaatgag	gggaggtggt	ggaattgtgt	1920
tgggggttatt	ttaaggttgt	gtttgttagt	tttggtgggg	tgggttttgt	tgttgtaatt	1980
aatggattttt	tttttttgtt	taaatagatt	tgttgtgtta	attatttttt	tttttgttag	2040
tttttttttt	attgttatat	tgggttattt	aaaaaagggg	gtttgttttt	ttgggggtgt	2100
tttttttttt	ttttttgttt	ttgtttgttt	atgggtttgt	gattttgatg	ttggtaaggt	2160
ttggagagtgt	gttgggtttg	tgggatttgt	gggtttgtat	ttgttttagat	ttggatgggt	2220
tttgttattt	tttttgtttg	tttggttttt	tttttttttt	gtttttttgt	ttgttaggtt	2280
atttgatttag	tggagatttg	gtggttgggt	tggggttttt	ttgtagtttt	tgtgtgtttt	2340
tagagtttgg	gttgtgtgtt	gttgggggtt	gtgttttttg	gttttgaggg	tagttgttgg	2400
gttttttgaga	gggttttggg	ttgtgtaggg	gtgttttgtt	ttgtttgggt	ttgttttttt	2460
gagagtgtga	gagaggtggt	tgtgtagatt	tgggagaaag	atgttaaagt	tgtgagtgtt	2520
taatgggagt	tttagtttgg	agtggatgga	tgttaggtag	gtggagtatt	ttaagttttt	2580
gtttgttagg	aatttttttg	gtttggtgga	ttatgaagag	ttatatttggg	atttgagaaa	2640
attgttaga	gatatggaag	agggtagtta	gtgtaagtgg	aattttgatt	tttagaatta	2700
aaatttttta	gagggtaagt	atgagtggta	agaggtggag	aagggtagtt	tgtttgagtt	2760
ttattataga	tttttgtggt	tttttaaagg	tgtttgtaag	gtgttgggtg	aggagagtta	2820
ggatgttagt	gggagtgtt	tgggtggtgt	tttaattggg	gttttggtta	attttgagga	2880
tatgtatttg	tgggatttaa	agattgattt	gttggtatgt	tagatggggg	tagtggagta	2940
atgtgtagga	ataaggaagt	gatttgaatt	tgatggtaat	gatttttttt	taattataga	3000
atgtgtttgg	ggttttgttt	tgtttgttgg	aggggtgtta	tttttagttg	ttttttgggt	3060
tatttttgatt	tagttttggg	agagttaatt	ttattggttt	taggtgttta	gtgttatttg	3120
gtttatttgt	tgtttgtttg	tgatttttaa	gttagaaatt	ggagatggta	agatttgata	3180
attttttttaa	tttaatatat	tgtgggtttt	tttattagta	attttttaggt	atgtgataaa	3240
gttgggatgt	ttattaatgg	tttggttttt	gggttagggaa	agagttttgg	ggtggagaat	3300
gtattttttg	ttttttgaaa	ataattttat	tttgtgtttt	taaaagtatt	tggggatgat	3360
ggaatttagga	ttgtgggtgg	aggtagtggg	ttttttattt	tttgattatg	gggttaattt	3420
ttgttagtta	ttgttttttt	taataaagat	tgtgtgtttt	ttttaaaaaat	ttttttgtgt	3480
tttaga						3486

<210> 413

<211> 3486

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 413

tttaagtgt	ggggaaattt	ttaaaaagaa	tatataattt	ttattagaaa	aaataatggg	60
tggtagaagt	tggtttttata	gttaggggat	gaaaaattta	ttatttttat	ttataatttt	120
ggatttgtta	tttttagtgg	tttttaaggg	tataaaatga	ggttgttttt	aaaaaataga	180
aagtgtattt	tttgttttag	agtttttttt	ttagtttagga	ggtggattgt	tgataaatat	240
tttaattttg	ttatatattt	aggagtttgt	agtgtagagg	attgtgatgt	attaagttag	300
ggaaattatt	ggatttttatt	atttttagtt	tttgatttaa	aagttataaa	tagataagta	360
gtgggttagg	tagtattgaa	tatttaagat	taataaaggt	agttttttta	aagttaaatt	420
agaatatgtt	gaaaagtaag	ttaaggttaa	tatttttttag	taggttaaagt	ggggttttaa	480
atataattta	tgggtgggaa	agggttatta	ttgttgggtg	taggttgggt	ttttattttt	540
gtgtatttgt	ttgttaattt	tgtttgggtg	tttgatggat	tagtttttgg	gtttattaaa	600
tgtgtgtttt	tagagttagt	tggagtttta	attaaagggt	ttgttgggtg	gtttttgttg	660
atatttttgt	ttttttgtgt	tgggtatttt	taggtatttt	tgggggggtg	tgggggtttg	720
tagtagaatt	tgggtaaagt	gttttttttt	attttttgtt	atttgtattt	gttttttagg	780
ggtttgtgat	tttgaaaatt	gaaattttat	ttgtgttggg	ttgttttttt	tatgtttttg	840
tagtgttttt	ttaagttttg	gggttaattt	ttgtgggtta	ttgggttgaa	gaggtttttg	900
taggttaggg	gtttgggggt	ttttgtttgt	ttgggtgttt	tttgttttag	gttaggggtt	960

ttgttagata	tttgtatggt	tgataattttt	tttttgggtt	tgtatgattg	ttttttttgt	1020
atttttaaaa	aaataaaaatt	gaataaaaata	aagtgttttt	atgtagtttg	aatttttttt	1080
ggaagtttag	tgattgtttt	tggagttaaa	agatatagat	tttgatgagt	tatggtttga	1140
gttttaggag	tgtgtagggg	ttgtggggaa	gttttgggtt	ggttgttgag	tttttgttga	1200
ttaaattgat	tggtgagtg	gaggggtggag	aggagagggg	attaggttaag	tggagagggg	1260
ggtaaagttt	gtttgagttt	gggtgggtgt	aagtttgtgg	gttttgtgaa	tttagttgtt	1320
ttttaaaattt	tggtgggtgt	ggagttgtag	agttgtgagt	aagtggggat	aggggagggg	1380
gagaaaaata	ttttgaaaag	atgagttttt	tttttttagt	ggtttaatat	ggtggtggaa	1440
gggaggttga	tgaagaagaa	aatgattgat	atgggtgagtt	tatttaaata	gaggaggaga	1500
tttattgggt	gtgggtgggt	gagttgtttt	gttgaggttg	gtgagtggtg	ttttaagggtg	1560
gttttgggtg	ggttttgtta	tttttttttg	tttttgagtg	tggtgttttt	ttgagtggtg	1620
ttgggagatt	ggttgggtgt	gtgattgttg	gaggggtatt	gttgtaata	aatttgtttt	1680
ggttgggttt	ggagaaatta	aaattaagat	aaataaatta	gttaaatggt	tgggaatttg	1740
gggtgggggt	tgaggttttg	ggtttgggtg	tgtgttggtg	gggttgttgt	ggtgtttaag	1800
ttttgatttt	ttttttgttt	tttgtttggg	aagttgggat	ttggattaga	ggattgtgaa	1860
ggttgttggg	agtttgttag	gagttggggg	ggtgagttgt	tttttagttg	gtttttttta	1920
gtgggttttta	ttttgtgggt	tgtgggggag	gttgtggagt	gtttgttggg	ggggttgggt	1980
gtttttttgt	tggtgtgttt	ttgttggggg	ttggtggagg	tagtgggtaa	tggtttgttt	2040
agttttaatt	tagaagtttt	tgttattttt	ggggaggttg	ggggtttagg	gaagaagtta	2100
aagtgaatgt	ttttttttta	gaaattagtt	aggagtagat	gtggatttta	ttatgaattt	2160
agtttttttt	ttaatgaaaa	taagaaagga	atttaagatt	aaaaaataat	aataaaaaat	2220
tagttttttt	taagtttttt	aataaatttt	gtagttgttt	tagatatgtt	tagttttgaa	2280
aatgaggggt	atatttttgg	tttaggattt	ttttttttta	gtatagttaa	ggttatggat	2340
attgggttgt	tgtgggaatt	tgtttttttt	tatttttttg	tttttttttg	ggattgtagt	2400
agtttttttt	atttgagttt	agttgttaaa	tataatagtt	tttttttttt	tttatttttt	2460
ttttttatta	gattttattg	ttttaataaa	tttagaataa	tatttagatg	ttagtgaatg	2520
tttttagagg	gttgaagggt	gaaaatattt	tttttggggg	taaatttttag	atgatgaaat	2580
gatttttaaa	atattataat	tatgttttaa	tggttgatat	tagtatttta	gtgttttttt	2640
tttttttttt	gtagtgggaa	attttttttt	tagtggtggg	ttgagtattg	tggtggaagg	2700
ttaaagtagga	tgatgagtag	ggttgttttg	agataaagtt	tagtggattt	ttaatgtttt	2760
ttttattttt	atgtttggta	tttatttttt	tggtttgagt	taaagttaat	gtattttatt	2820
ggaaattaat	tttttgtttt	aatattatat	agtagtaaa	tttttttaag	tatttatgtt	2880
atagatgagt	ttgatgtgta	gtttgttttt	ttagtatat	tttgtttatt	ttgtgtgttt	2940
atattatttt	atagttttta	gaatgtgata	gttggaaagg	atttttggga	ttttgtgggt	3000
taattttttt	ttttttatta	tggaggaaat	tgagatttag	agaggttttt	tgtttaggga	3060
tatgtatttg	gttgggtatt	gagttaggat	tagatgtaag	ttttttaata	tttaggttgg	3120
tttatttttt	gttttttttt	tttttaattg	tttttattgg	tttaggggtt	tgtttgagtt	3180
tgattgtgtt	gtagtttgta	ggttttgttg	ttttataagt	gattgaaaaat	ggtttttttt	3240
taggttttgg	gttgtttgta	gatgtttttt	tgatgtgttt	tggtgtttatt	gatattttaa	3300
tgtagttgtt	ttgagtttgt	ggtattatta	tttattagtt	taattaaaaat	tgaaggatag	3360
ggttgatat	ttagagaata	gtaaaggggg	tagtgtttag	aattagtttt	taagtttagga	3420
tttttattt	aattgataga	aaagaattta	tttaggatta	agtaagaggt	tttatttttt	3480
tagtt						3486

<210> 414

<211> 8666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 414

ttgtaggggt	tttttttagtt	taaagaaagt	aattaggtgt	ttttattgtg	ttatgatttt	60
tatttttagt	tgggtttttt	agtttgggtt	taaagaataa	aataaaaggt	ttttttgttt	120
gagttttatt	taatttattt	tttttattta	taagaggtat	tttaaatatt	tatgattttt	180
aaatttttta	attgattatt	ttatttttat	tttgtaaata	agttaatttt	tttatttata	240
gaaggaagt	ttttaatttt	ttttttgttt	tgattttttt	ttttttttta	atttatgtat	300
tttttgtgat	aaaattttata	attattgttg	tattttgagt	tttatttttt	tattattttt	360
gagggatttt	aagttttttaa	aaatatittt	ttttgtttgt	gtattttaatt	ttttttttat	420
tttttttttaa	tttttttttt	tttttatttg	gtatttgttt	tttttaggtat	atgtgtgttt	480
aggttttttt	tatttttttat	ttgttttatt	ttatgggtata	gggtttttgaa	ttattataat	540



taagttatga	aagagtagtt	aatgtagtgt	ttttattttt	ttgttatttt	attatttttag	600
tttttttttt	ggttttttga	ggagtttttt	atagggttgg	tttttaggaat	aagtttaaat	660
gaattatttt	tagttttttt	aaatttttat	gtttttgtat	atttttttat	ttttgttttag	720
aatatttttt	tttttttttt	ttatttttaa	atttttttat	tattttttta	gattgggatt	780
agtttttagt	atttggaagt	ttttgtttat	tagagataaa	tgagaatgag	tttggttatt	840
tttttatttt	tttgtattat	tttgtgtttt	attttgtttt	tttaagagta	ttatatgttt	900
tatttaattt	ttaaataaatt	gtttgaggta	agtatagtta	ttattttaat	tatgtaaatg	960
agaaaaataga	ggtttagata	tgttgagtaa	ttttgataaa	agttaaagaa	tttaataagt	1020
gaatagttag	ggtttgaatt	ttggtagttt	gattgtagag	atattatgtt	tgatttattt	1080
ttttttgttt	ttatttttat	tttgttttta	gtttttgagt	ttgttgaatg	aatgaatagg	1140
tggtagtgtt	tttttgttat	aagattgatt	agaattaaaga	taggttttaa	ttttatgtgt	1200
agaatttttt	aaattgtaaa	ggtagtgtaa	atttaaaaaa	agaatgggat	ttttaggaaa	1260
gaggaagagt	aagtgtgaga	ataataataa	taataattaa	ttaaattttag	ttaaatttagt	1320
aaatgtagta	aattttttata	ttaaaagttt	ttggatatat	attattatat	tttatggtta	1380
tatgaaatat	attataaattt	tatttttgtat	ataggaaatt	tgagattggg	ataaggagta	1440
tagagattta	ggatttttata	tttttatttt	tttaggattt	tgtatttttag	gttgatatgt	1500
atgagtaaat	tgggagtata	atgggttttt	taatagaaaa	attaggaaag	tttttttatt	1560
attattaatt	atttatataa	tattttttta	attttattat	tatttatatt	tttaagtttta	1620
gagtatatgt	gtataatgtg	taggtttgtt	atatatgtat	atatgtgtta	tgttgggtgtg	1680
ttgtatttat	taattttatta	tttagtatta	ggtatatttt	ttaatgttat	tttttttttt	1740
ttttttttat	ataagattta	taatggataa	tggattttta	tttttagagt	aaaatgggtt	1800
tttaagga	tgttataaatt	tttttagagt	ttttattgtaa	gatatgagat	atatataatt	1860
aaaatttgtt	tttgggtatt	ttaaagtagt	taatttttat	atttggttat	aatgtattta	1920
aatgttgttt	ttatatgggt	gtattttttta	ttttttttat	taatagttat	atatattttt	1980
tataagagtt	gaaagagttt	ttgatgtagg	aatttaatgg	agagtttttag	agaaattttt	2040
gaattttattg	aaagtttttat	ttagaaatat	atgtgtgaagt	gaatatattt	tttttaaaaa	2100
aaattattat	ttatttttttt	ttttgagaag	aaggattttta	ttttaataga	tttttgaagg	2160
agttttatttt	ttttatttttt	ttatttttat	taagaattat	tgtagggttg	gtatgatggg	2220
ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	tttaagggtgg	tggattattt	gagggttagga	2280
gtttgagata	agtttagtta	atatagtgaa	attttgtttt	tatttaataat	ataaaaaatta	2340
gttgggtatg	gtagtatgtg	tttgtaattt	tagttatttt	ggagggttgag	gtaggagaaat	2400
tgtttgaatt	tgggaggtgg	aggtttaggt	gaattgagag	agattgtgtg	gtgttatttt	2460
attttagttt	gggtaataga	gtgaaatttt	attttaaaaa	aatatataaa	ataaataaat	2520
aaaaagaaag	aattattgta	ttagtgtgg	aaatgtgttt	tttttttttt	attttgggtaa	2580
ttattttttt	tttttttttt	tataaaatat	tttaaaattaa	attaaaataa	ttttatttat	2640
tgatagtttg	aatttttttt	attattgtta	tatagttaat	tgagagggtat	tttgaggaaa	2700
atataaatgg	tatagtaatg	tattgtagat	tttaataata	tatttgatat	tttaaatgtt	2760
ttttattggg	tttattttta	aaatttatatg	tttaaaaatt	aagtagatat	taaaagtata	2820
agatatattg	ggtttataag	gtttaagtta	attagggatt	gaaatataat	ttttaaatag	2880
agttggatta	tttagtaggt	agattaagta	tgtgttttaag	gtattagtaa	agtttgagta	2940
ttttattttt	taaaatgtag	tatatgtttt	tgataagttt	aaaaagtagt	agtttatagg	3000
aatttagaa	tttttatttt	tttgtgtttg	ttatatattt	tagtgtttgt	taattttttt	3060
tgtaagtga	gggtgggtgga	gggtgtttat	aattttttta	gggagtaagt	tttttttggg	3120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgagattaa	ttttgttttt	gttttttagg	3180
ttggagtga	atgggtgtgat	tttggtttat	tgtaattttt	gttttttttt	gggtttaagt	3240
gatttttttt	tattagtttt	tgagtgttg	ggattatagg	tatgtgttat	taagttttgt	3300
taattttgta	tttttttagta	gagatagggt	tttgttatgt	tggttagggt	tgttttgaat	3360
ttttggtttt	aggtgatttg	tttgttttgg	tttttttagaa	tggtgggatt	atagatgtga	3420
gttattgtat	ttggattttt	tttttatgta	atagtataaa	ttttatttaa	agtatttttt	3480
tttttttttg	agttggagtt	ttattttgtt	atttaggttg	gaggggtgtg	gtgtgatttt	3540
ggtttattgt	aatttttgtt	ttttgggttt	aagtgtattt	tttgttttag	ttttttgagt	3600
agttggaatt	atatatgtgt	gttatttatgg	ttagttaatt	tttgtatttt	tagtagagat	3660
gggtgtttat	tattttgggt	aagtgtgttt	tgaatttttg	atttttaggtg	atttgtttgt	3720
tttgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	tgtgttttgt	tttaaggtat	3780
ttttttttta	tgttttaaaa	taagattgta	agttagtttt	taaagtggat	aatttaagag	3840
ttaataggta	ttagttttagg	atgtgtggta	ttgtttttta	ggttttatatg	tattaatata	3900
ttatttaaat	ttataataat	ttttataaag	taggggggat	ttatatattt	tttttttttt	3960
ataattatga	aaaatgtaag	gtatttttag	taggaaagag	aaatgtgaga	agtgtgaagg	4020
agataggata	gtatttgaag	ttgggtttttg	gattattgtg	taattttgtt	tttagaatat	4080
tgagtatttt	ttttgggttt	ggaattatga	ttttgagaat	ggagtgtgtt	tttttaatga	4140
tttttttttt	atttttttat	ttgtttatag	gtagaatttt	ttttgttttg	tattaaataa	4200
attttatttt	tttagagttt	gtttttatat	taggtaattgt	atatgtttga	gaaatttttg	4260
tttttagatag	ttgtttttata	tgtaggaggg	gaaggggagg	ggaaggagag	agtagtttga	4320

tttttttaaaa	ggaattttttt	gaatttagggt	ttttgatttta	gtgaatttttg	tgttttttgaa	4380
aattaagggt	tgaggggggta	gggggatatt	tttttagttgt	atagggtgatt	ttgattttttg	4440
gtgggggtttt	tataattagg	aaagaatagt	tttgtttttt	tttatgatta	aaagaagaag	4500
ttatattttt	tttatgatata	taaatatttt	gattttaattt	ggtagttagg	aagggtgtat	4560
tgtggaggaa	ggaaatgggg	tgggggtgga	ttttttttta	atagagtga	tgtattttaaa	4620
tatgtttttg	ttggtaggtg	ggggagtgtg	gttgggagta	gggaggttgg	aggggtggtgt	4680
ggggggtagg	tggggaggag	tttagttttt	tttttttgtt	aatgttgggt	ttggtgaggg	4740
ttgttttttg	ttggtgtttt	tgggggagat	tttaatttggg	gtgatttttag	gggtgttata	4800
tttggttaagt	gtttggagtt	aatagtattt	tttttgagta	tttgtttatg	gtgtttttttt	4860
gtttggaaag	atattgtggt	tttttttagag	gatttgaggg	atagggttgg	aggggggtttt	4920
tttggttagta	ttggaggaag	aaagaggagg	gggttgggtt	ttattagagg	gtggggtgga	4980
ttgtgtgtgt	ttggttgggt	tggagagggg	gagagttagt	agtgggtggt	ggggagtagt	5040
atggagtgg	tgggtggggag	tagtatggag	tttttgggtt	attggttgg	tatggttgtg	5100
gtttgggggt	gggtagagga	gggtgtgggt	ttgttggagg	tgggggtgtt	gtttaatgta	5160
ttgaatagt	atggttggag	gttgatttag	gtgggtagag	ggttttagtag	gggagtaggg	5220
gatggtgggt	gattttggag	gatgaagttt	gtaggggaat	tgggaattagg	tagtgtttttg	5280
atttttttgga	aaaaggggag	gtttttttggg	gagtttttag	aagggttttg	taattataga	5340
ttttttttttg	gtgatgtttt	gggggttttgg	gaagtttaagg	aagaggaatg	aggagttagt	5400
tgtgtataga	ttttttgaat	gttgagaaga	tttgaagggg	ggaatatatt	tgtattagat	5460
ggaagtatgt	tttttttag	atataaaatt	tatgaatgtt	tgggataaaa	aggaggtttt	5520
aaagaaatgt	aagatgtgtt	gggatttattt	agtttttaatt	ttatagatat	ttggatggag	5580
ttattttttt	ttattaggag	ggattatttag	tggaaatttg	tgggtgtatgt	tggaaataaat	5640
ttgaatata	aattttgatt	gaaattattt	agaagtgggt	gggtgtggtg	ttttatgttt	5700
tgtaattttt	ttattttggg	agattaaggt	gggggggaatt	atttgaggtt	gggagtttga	5760
gatttagtttg	gttaataggt	gaaattttgt	ttttattaaa	aatataaaaa	gtagtgggg	5820
gtggtggttag	gtgtttgtaa	tttttagttat	ttgggaggtt	gaggtaggag	aattgtttga	5880
atttgggagg	ttgaggttgt	agtgaatagt	gagatggagt	tattttattt	tagtttgggt	5940
gatatagtg	gattttgttg	aaagaaaaga	agagagaaag	agagagagaa	aaattatttta	6000
gaagtaattta	tatatgtgt	ttatttttaa	ttgagtaggg	ttaaataaata	tatgtttgtt	6060
gtaggaattt	aggaataaat	gagttatatt	tatgtgatta	tttttagaggt	aatatgtagt	6120
tattattttg	ggaatatttg	ttaatatttt	tgttttttta	ttatttttag	tttattttgat	6180
atagttttatt	tgtgataaga	gttttttaatt	ttttattttt	gaatagaggt	gtttttttttt	6240
ttttttatttt	tgttttgtga	gggagtttag	ggaggatttta	aaagtaatta	atatatgggt	6300
aatttagtat	ttttaaaatt	ttgttaatag	tttgaatttg	ggagtttgg	tttgtagttt	6360
tataatattt	tagaagagat	tttatttgtt	taaaaataaa	aaggaaaaag	aaaagtggat	6420
agttttgata	atttttaatg	gagaagggag	agaatatgt	agaaaagggg	aaatgatgtt	6480
ggtttagaat	tttaattata	ttggtgttta	atagaggaat	atttattttat	ataatatttt	6540
aaagtattaa	atttatatta	gtatattatt	aaatggatat	attattaaat	gggtttaagt	6600
attttatata	ttttaaattta	attgatttta	tttttttttg	ttttggattt	ttattatgat	6660
ttaaatatatt	atatatgggt	tatttttttag	attttttata	ttatgaaata	taagaaaaaat	6720
ttttaagggt	agttttatga	tttaagatgaa	ggatttttatt	gaatatataa	aataataaat	6780
ttattgtaatt	attttgtttt	tttttttcta	gttgtaattt	ggtttgttta	tattttttttt	6840
ttgttttttt	gaaaatttag	ttagttttat	tttttttagga	taggatttaa	taattataat	6900
ataatttagt	ataatttttt	gatttaggta	aattatgtaa	tttgtgttta	gtatgaaatg	6960
tattttaaaaa	taagtaattt	tttttttaata	ttattatttt	taaattaata	taataaataa	7020
tagttattttt	aaaataaatt	gtttattttt	attatgtagt	atttaaattt	taagggttgtt	7080
atgattgttag	atagtatttt	aaaatttttt	tttggaatg	gttttgtttt	taagatgatt	7140
taggaatttaa	agaggtgatt	attttttgtt	taatgaattt	ttaaattata	aatttgggaa	7200
gtgttttagt	tttttattgt	tgttgttata	aattattata	aatgtgttag	ttaaaaataa	7260
tataaaatta	ttattttata	gttttagaga	ttagaagtta	aaaatgggtt	tataagggtt	7320
tattttttttt	ggaaatttta	aggggtaatt	tgtttttttg	tttttttttag	tttttagtga	7380
ttatttaaatt	ttttggttta	tgggttttgt	attttttttg	tgggttgtgt	ttttattttt	7440
gtattttttt	tttgattgtg	attttttaatt	aaaaatatatt	ggggttatgt	tgggtttatt	7500
ttgaaaattt	tggataattt	tttttaagat	tattaatttaa	atttatattg	taaagttttt	7560
tttgttatat	aagttaattg	attaaaagtt	tttgaggatt	aggatataga	tattgggggt	7620
gggggggtat	tatttagttt	attataggaa	ggaatttttag	ggttaatttaa	attagttttt	7680
ttattttata	tttgaagaaa	ttgaagtttt	ggaattggag	agtattatgt	taaatgaaat	7740
aagttaaata	tagaaagata	aatattatat	gtttttattt	atttgtgaaa	tataaaataa	7800
ttatatatttt	agtagtaaag	agtagaatgg	tggttatttag	agttgggggg	tgggaggaat	7860
ggggagatgg	taattaagat	ataaagtttt	agttaagatg	ggaggaataa	gtttgattgt	7920
ttttttttgag	atgtgtttta	tagtatgatg	aatatagtta	aatagtaaat	tttaaatgtt	7980
tttattttgat	aaaaatgtta	aatatttgag	atgatggata	ggttatttag	tttgatttaa	8040
taattttttta	ttgtgtttta	agattataat	tttatattgt	attatataaa	tatatataat	8100

tgtattat	taatatataa	ttttaaaatt	aatataatga	aaaagaaatt	gaagttaa	8160
at	gttaagt	at	tttgtagaa	tttgtttta	tataataa	8220
ag	tttaataat	tattatatt	tgtgtttga	tatatagtag	tgaataaaaa	8280
aaaaa	aaaaaaatt	tttaggttta	atataatttt	aggaagaaat	tttagtagtt	8340
gtatttttagg	ggaaatatag	gaagttagtt	tggagtaaaa	gttagtttgt	tttgttttt	8400
ttgttat	gtttgtgttt	tatagtgttt	tttgtttgtg	atgatagttt	tgtagaagtt	8460
tggaggatat	aatggaattt	attgtgtatt	gaagaatgga	tagagaattt	aagaaggaaa	8520
ttggaattg	gaagtaaattg	taggggtaat	tagatatttg	gggtttgtgt	gggggtttgt	8580
ttggtggtga	gggggtttta	tataagtttt	ttttttgtta	tgttggtttt	tattttggtt	8640
ttgattat	tg	ggtagg				8666

<210> 415

<211> 8666

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 415

tg	agaatagaat	gg	agggtggggg	tt	ggaaggaag	60
ttgtgtaga	gtttttttat	tg	at	aag	tg	120
ttttatatt	tg	tt	tttttgagt	tt	tttttagta	180
tataatgaat	tttattatat	tt	tttgtgaggt	tg	ggtagagagt	240
attgtgaggt	atgggtaaaa	tag	gtagggatag	att	at	300
aat	at	ag	attgaaattt	tt	ttatgttagg	360
tttggagatt	tttttttttt	tg	tttttgaaa	tt	agtgtagaat	420
gtggttaattg	ttaaaaagag	aaa	tg	tt	tataaaattt	480
tt	tttag	gg	at	tt	tatttaggt	540
tt	atattgggat	agt	tatatattta	tg	tatgaagtta	600
tg	atataatggg	ga	gttaagttaa	gt	tattatttta	660
aat	at	a	tttgggattt	att	tattattttt	720
at	atataattta	aaaa	tt	tt	tt	780
tt	tgattattat	tt	tttttatttt	tt	taattattat	840
tt	attgttaaga	at	tttatatttt	at	gagaatatgt	900
gat	tttttgtgtt	tg	tatttagtat	a	aatttttaaaa	960
tt	tttaagtata	aa	gttagtttaa	tt	tt	1020
tg	tgaataatgt	tt	tt	tg	tt	1080
tt	taatttatgt	gg	gtttttaga	tg	tt	1140
g	tatttagaat	tt	gg	a	gt	1200
gg	gttagagaga	ag	atggaagtat	agg	gaaatatag	1260
g	tt	tg	tagaagttgg	aaa	gaaatagatt	1320
gt	gttttttaaaa	g	tttgtggatt	t	ttttgatttt	1380
tag	aaataataat	tt	tttttagttta	tt	ataatttgta	1440
at	taggaaatta	aa	taggtttatg	att	ttattaata	1500
ag	at	tt	at	taa	tttagagagg	1560
a	tattgtttgt	ag	at	tt	tatggtggaa	1620
g	tatttttagga	ta	ttgttatatt	ag	tggtggtggt	1680
aa	tatttat	tag	ttatattaaa	t	ataatttggt	1740
taa	aattatatta	a	tggttattaa	at	gagaaagtga	1800
a	gttttttaag	ag	aaagtataag	t	tgtagttata	1860
aaa	taaaatggtg	tag	attg	g	aag	1920
tt	aaaattagtt	tt	tttttatatt	tt	aaaaatttaa	1980
aa	atatgtaaat	tt	tgatagaaat	tt	aagaaatga	2040
at	tt	aa	gataatatat	tt	tattttgata	2100
at	atgaatttag	ta	ataaatg	tt	tattattaaa	2160
t	gttaggattt	ta	tttttttttt	gt	gttttttttt	2220
tt	aaaaattggt	aaa	at	tt	tttttaata	2280
a	tttttaagat	att	tataaagtta	a	tttaagttgt	2340
tg	ttagagattg	ta	atgtattaat	t	ttttttttta	2400
at	aaaataggag	tag	agaaatattt	tt	atgaggaatt	2460
g	attataaata	a	agtaagttaa	ag	agagtaaaaa	2520

tgtagtaga	tatttttaaa	atggtaatta	tattattattt	ttggaatgat	tatatgaatg	2580
tggtttatta	ttttttaagt	ttttatagta	aatatatatt	tatttgtttt	atttagttaa	2640
aaataaatat	aatatgtagt	tggttttgaa	taattttttt	tttttttttt	tttttttttt	2700
tttttttgat	aaagttttat	tttggtattt	agggtggagt	gaagtgggtt	tattttggtt	2760
tttattataa	ttttagtttt	ttgggtttaa	gtgatttttt	tggtttaatt	ttttgagtag	2820
ttgggattat	agggtgtttg	tattattttt	ggttattttt	tgatttttta	gtagagggtga	2880
ggttttattt	gttgggttagg	ttgggtttga	atttttgatt	ttaggtgatt	ttttttgttt	2940
tgatttttta	aagtgaaggg	attataaggt	gtgagggtatt	gtgtttgggt	gtttttgaat	3000
aattttgatt	aaaatttata	tttgataatt	attttaatat	atattataga	tttttattga	3060
taattttttt	tagtaagaaa	gataagtttt	atttaggtat	ttgtgaattg	gagggttaagt	3120
agtttttagta	tattttatat	ttttttaaga	tttttttttt	attttaaatg	tttgtaaatt	3180
ttgtatttga	taaagagtat	atttttattt	aatataaata	tggttttttt	tttagatttt	3240
tttagtattt	gagagatttg	tatgtgtgtg	gttttttatt	tttttttttt	gggttttttaa	3300
gttttttaggg	tggtgttagg	aggagggttg	tgattataaa	ttttttttga	aaatttttta	3360
ggaagttttt	tttttttttg	gagaattgaa	gtgttatttg	attttaattt	ttttgtaaatt	3420
tttggttttt	agagttgttt	gttatttttt	gtttttgttg	tagatttttt	atttatttgg	3480
attgggtttt	gattgtaatt	atttgggtgt	ttgggttagtg	ttttgttttt	tagtagtggt	3540
tgtatttttt	ttatttgatt	ttgggtgtgt	gttgtgggtta	gttagttagt	tgaagggttt	3600
atgttggttt	ttttatgttg	ttttatgttg	ttttttgttg	tttggtgttt	gttttttttt	3660
ttttttagt	tggtgagtgt	atgtgggttg	ttttattttt	tggtgattag	ttagtttttt	3720
tttttttttt	ttttgggtgt	gggtggaagag	ttttttttga	ttttgttttt	taaatttttt	3780
aggggattg	tggtattttt	ttaggtaagg	ggatgtgtgt	agtgaagtgt	tggaggagggt	3840
ttatttaatt	ttgagtattt	agtgaatgtg	gtatttttga	agttgtttta	ggttgggttt	3900
tttttggggg	tatttagttgg	aagttagttt	tgtagagatt	agtgttggtta	aggaaggagg	3960
attgggtttt	tttttatttg	ttttttatat	tggttttttg	ttttttgttt	tttagttgtg	4020
ttttttgttt	tgtagtaaaa	gggtgtgttt	agtgtgttta	ttttgttaaa	aagaaatttg	4080
tttttgggtt	gttttttttt	tttgtgatat	aattttttta	attgttaaat	tgaattgggg	4140
tggttgggtt	tatagggaaa	gtatgggttt	tttttttaat	tataagaaa	agtaaaatta	4200
ttttttttta	gttgtgagag	ttttattgag	aattgaaatt	atttgtatga	ttagaaagt	4260
ttttttttatt	tttttaattt	ttgattttta	ggagtgtggg	gtttattaag	ttagaaattt	4320
tagtttaaaag	gatttttttt	ggagagttgg	attgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	4380
tttgtgtgta	aaatgggtgt	ttggggtaag	gggttttttag	atgtgtatat	tggttggtat	4440
aagagtagat	tttgaaaaaga	tgagggttat	ttaatatgga	tgggggagaa	ttttgtttgt	4500
aggtagatag	gaaaatgggg	agggagttat	tggaaggatg	gattttattt	ttaaagtatt	4560
aattttttaga	ttagaaaaag	tggttagtgt	tttagaagta	gagttgtata	gtgattttaa	4620
gattagtttt	aaatatttgt	ttgttttttt	tattattttt	atattttttt	tttttattga	4680
aaatattttg	tattttttgt	aattataaag	ggggaaggga	atatgagtgt	tttttgtttt	4740
ataggggttg	ttgtgagttt	aaatgatgta	ttaatatata	taagttttaa	gaatagtgtt	4800
atataatttt	agttaatatt	tgtagttttt	tgaattattt	gttttgagga	ttgggtttgt	4860
attttgtttt	gaggtataga	aagaaaatgt	tttgagtag	gatgtgggtg	tttatatttg	4920
aattttagt	attttgggaa	gttgaggtgg	gtagattatt	tgagggttagg	agtttgaggt	4980
gttttggtt	aaaatgggtga	tattttgttt	ttattaaaaa	tataaaaaatt	agttgggttat	5040
gtggtgtat	gtgtgtaatt	ttagttattt	aggagggtga	ggtaggagaa	ttgtttgaat	5100
ttgggaggtta	gaggtttag	taagttagaga	ttgtgttatt	attttttagt	ttgggtgata	5160
gaatgagatt	ttgattttaa	aaaaaaaaaa	aatgttttgg	atagaattat	tattattata	5220
taaaaggaaa	gtttggatgt	gttgggtttt	gtttataatt	ttagtatttt	gggaggttga	5280
gatagggtgga	ttatttgagg	ttaggagttt	gagataagtt	tgattaatat	gggtgaaattt	5340
tggtttttatt	aaaaaatata	aaattagtgg	gggttgggtg	tgatgttttg	taatttttagt	5400
tatttgaggg	ttgatgtagg	agaattgttt	gaatttagga	gaagggtggag	gttgtagtga	5460
gttgagattg	tggtattgta	tttttagttt	ggagataaga	gtgaaatttg	gttttaagaa	5520
aaaaagaaa	aaagaaagaa	agaaagatta	agaagaattt	attttttgaa	aagattatgg	5580
gtattttttta	ttattttttat	ttataaagaa	aagttaaata	gtattaaaga	gtataataag	5640
tgtaaggagg	taaaagtttt	aatttttttt	gtgattatta	ttttttaagt	ttattaaaaa	5700
tatgtattat	gttttaaaaa	atggatttgt	tagattttgt	tgatgtttta	agtatatgtt	5760
taatttggtt	attggataat	ttagttttgt	ttaaaagtta	tattttaatt	tttgggtgat	5820
ttaaattttg	tagattttagt	atattttgta	tttttagtgt	ttgtttgatt	ttaaaaatat	5880
tagtttttaa	aatgaagtta	atgaaaataa	tttgggatgt	taagtatgtt	attaaaaatt	5940
ataatgtatt	attgtattat	ttatattttt	tttgggttat	tttttaatta	gttgtgtagt	6000
aatgataggg	aaaattttaa	ttattgataa	ataaaattat	tttagtttag	tttaagatat	6060
tttatgatgg	aggaggaaga	aagtgggtgt	taggatggga	gggaggggaat	atatttttat	6120
tattaatata	atggtttttt	ttttttgttt	gtttgttttg	tggttttttt	tgagatggag	6180
ttttgttttg	ttgttttaggt	tggagtgaag	tggtattgta	tgattttttt	tgggttattg	6240
taatttttgt	tttttgggtt	tgagtaattt	ttttgtttta	gtttttttgag	tagttgggat	6300

tataggtata	tgttgttata	tttagttaat	ttttgtatta	ttagtagaga	tgggggtttta	6360
ttatgttggg	taggttttgtt	ttgaattttt	gatttttaggt	gattttattta	tttttagtttt	6420
ttaaagtgtt	gggattatag	gtatgagtta	ttgtgtttgg	tttatagtgg	tttttaattgg	6480
gggtgggaga	gtgggaagag	taggtttttt	taagagtttg	ttgaaataaa	tattttttttt	6540
ttaaaaaaga	aagtaggttaa	tgattttttt	taaaaaagat	gtgttttattt	gtatatgtat	6600
tttttagataa	aatttttagt	gaatttaggg	atttttttga	aatttttatta	tggatttttta	6660
tattaagaat	tttttttagtt	tttgtgaaaa	atatatatag	ttattggtga	agaagatggg	6720
agatgtaatt	atataaaaaat	aatattttgga	tgtattataa	ataggtgtaa	aagttgattg	6780
ttttggaaat	atataagaata	agtttttagat	atgtatatatt	tatatatttgt	agtagagttt	6840
tgggaaggatt	atgggtatttt	tgggtggggg	tatttttgttt	tagaaattga	agttttattat	6900
ttattataaaa	ttttatgtag	gggggagggg	ggaggagtag	tattaggaga	tatattttaat	6960
gttaaagtat	gagttgatgg	gtgtagtata	ttaatatggt	atatgtatat	atatgtaata	7020
aattttgtata	ttgtgtatat	gtatttttaa	atttaaagta	taaataataa	taaaatttaa	7080
aaaatatttat	gtaaataaatt	aataatagtg	ggaaaatttt	tttagtttttt	ttgttaaaga	7140
gtttattata	tttttagtttt	atttatatat	attgatttga	ggtgtaaaat	tttagaagaa	7200
tgaaaaatata	aagtttttggg	tttttgtggt	ttttatgtta	gttttagatt	ttttatgtgt	7260
aaaatgggat	tataatatat	tttatgtggt	taaaaaatat	gataatgtat	gtttaaaagt	7320
ttttaatgta	aaaattttatt	atattttatta	aattttattaa	agtttgttgg	ttattgttat	7380
tattatttttt	atattttattt	tttttttttt	ttgagaatgt	tattttttttt	ttagatttgt	7440
attgttttttg	tagtttttgaa	aattttatat	gtgaaaattta	aattttgtttt	aatttttgatt	7500
gtttttataa	taaaaaaaga	ttattattttg	tttattttatt	taataagttt	agaaattaag	7560
tttagatatg	gggtgggggt	agaggggagt	agggttaaata	tagtatttttt	atagtttagat	7620
gttttaggggt	taaaattttaa	ttgtttttatt	tatttggtttt	ttaatttttta	ttaaagtatat	7680
ttaatatggt	tgggttttttg	ttttttttatt	tgtatgatta	ggataataat	tgtatttgtt	7740
ttaaatagtt	gttttagggat	taaatgaagt	atgtaatggt	tttagaagag	taaaataaag	7800
tatagaatga	tataagaaaa	tgaagagggt	attaaatttta	tttttatattg	tttttagtag	7860
gtaaagggttt	ttggatgttg	agagtgtgatt	ttagtttttga	agaatgatgt	gagagtttaa	7920
agatggaaaa	gaaggagaaa	gatatttttag	gtagaggtaa	gaggatgtgt	aaaggatatag	7980
aagtttagga	aaattgaaaag	taattttattt	agattttattt	ttgaaaatta	gtttgtgaag	8040
gatttttttag	agagttaaaa	gaaaaatttag	gataatggga	tggttaaggaa	gtggggatat	8100
tgtgttgatt	attttttttat	agtttgggtg	tgatagttta	agggttttatg	ttatgaagtg	8160
aggtagatgg	aagggtggagg	agatttgagt	atatatatat	ttggaagggt	aagtgttaag	8220
tgaagagaag	ggaaagttag	aaaagaataa	aagaaagtt	aagtatatag	gtaagatagg	8280
atatttttga	ggattttgagg	ttttttaaaa	ataatgaaga	aatagaattt	aaagtatagt	8340
gggtggtata	gatttttgta	taagagatat	atagatttgg	gagggagaaa	aggttagaat	8400
ggggaggaag	ttgaggtatt	tttttttatg	aatgaggagg	ttagtttgtt	tgtagagtga	8460
aaataagatg	gttggttagg	aagtttgaga	attgtaaagg	tttggaatat	tttttatgag	8520
tagagaggat	gggttgagta	agatttagat	agagaagttt	tttgttttgt	tttttaaaat	8580
tagattggag	aatttagttg	agggtggaga	ttatgatata	gtagggatat	ttgattattt	8640
tttttaaatt	aaagaaagtt	ttgtag				8666

<210> 416

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 416

gaaaaattagg	ttgagtaggt	tggttttttta	aagaaatttta	ttgagtttttt	ataatgttttt	60
ttttattttga	tgggagaaaa	ggggtttttgg	aagattaagt	gtgaagttttt	agaatttttgt	120
ttggagttgg	ttaggattat	ttaggttttga	gtataagtaa	agtgtttgttt	gtgggtgttag	180
taagtgtgaa	tgttttttgg	aatgttttttt	ttattttaag	ttgttttttta	tttagttaat	240
ttgtttttgtg	aagtttatat	atttgtttttg	tgtaaagattt	ttagttatttt	tatttagtta	300
ttgggtttttt	ttttattatt	attttttatg	tttttttttaa	agaaaaatat	tatttttttat	360
tttttttatta	atttttaaata	gtttttatttt	ttttgatata	tttattatttt	aagaaaatgg	420
tttaagaatt	gggttagatt	attttgttttt	aattttttttg	ataagttttta	gagaaatttta	480
aaggttaaaa	taagagtata	agagtaaaaag	gtagagaaat	taagaaattg	aagatttagga	540
aatgggggtt	ggatgggaaa	gaaaaagaaa	ttgttatttaa	tgttatttgg	ttttttttttt	600
tgttttaggtg	gatttttagtt	ttgttgagggt	tttgttagta	gattttttagt	tttaattagt	660
attttttatgg	tgggtggtatt	tttattgtttt	ttaaaagaaa	gagtttttttt	taatttttata	720

gggatttggg	ggatgaggag	ttagagttaa	ggtatttttaa	aaaaaatatg	tgaagatttt	780
tattttgtaa	tatataagta	attgtttttt	tgtaaagatt	ttgttttttt	tagtattttg	840
aattaaaatg	attttgtaaa	taaaaattgt	ttatttttag	gagagggtta	tttatgtagt	900
tttttattaa	agtttttagg	taataaattt	ataatttgtg	gttttttttt	tatttaattg	960
agtatttgtt	gaaatgtttt	aaataatttt	agtaataaat	gttgatttaa	atttatttag	1020
gaagattagg	aaggggaaaa	aaagtatttt	gtatttaaat	ttttagaaga	gaatttaatt	1080
ataggtttag	tttgtttaat	gataagttta	gtattatatt	ttttttttat	gatgttttat	1140
tattattgta	taaatttttt	ttattattta	tgataaataa	aaataagata	tttgataaag	1200
tgggtttaaa	taggtaagag	tgtaaataaa	gatttattgt	ataaatatga	tgaaattggg	1260
attttagatt	tttaaagtat	aatttttttt	tgttttatgt	gtggtagggt	gttattttta	1320
attttgaatt	agtttttttt	ttttttaagg	gttgatttta	taatgtaaaa	atggaaagaa	1380
ttaaaaagta	tatgtaaaaa	atgatttttt	ggattttttt	ttatttttat	ggttgattaa	1440
tttaaataga	aagatatatt	taagagaaaa	ttgttaagtt	tgataaagt	tatgaaattt	1500
gtgaagttaa	agtattgttt	ggggatgaat	ttaatgtga	tgaatagggt	agagttgttg	1560
tttttagata	ttttaagaaa	tatggagtta	ttttgaatga	tttttttttg	gttataaggg	1620
agttattaat	gttttttatag	tgaaattaat	tggttggttg	aaggaaataga	aattttttgt	1680
tttgtttatt	ggggattagg	agttgagggt	agtggtgaat	atttttaaaa	tattagtttt	1740
ggttttattg	gatatttagt	gagtagtgta	gttagtattt	ttggtgggtt	tttgggttag	1800
tttttggtgt	atgtgtttta	gtatttttgg	gtagggtttt	ttgtttttgt	gatgtgttgg	1860
tttggttttg	gttttttggg	gattatagtg	gataggggtt	ggagtttaag	ggggtgggga	1920
atgttggtt	ttttggttta	gttgaaaaatg	gaattttttg	ttggttggtt	ttttattttg	1980
tagagttag	gtggggtagt	gaggattttg	tgatgtgttt	gtattttgtg	gttagagtgg	2040
ttttgagttt	ggttgtgttt	gtgttaggtg	ttttttttta	gaagtaattt	aggtgtgttt	2100
gttggttttt	gagtgttagg	aaaagtttgg	agttaatgat	tggttggttg	gttattgtat	2160
ggggttttaa	gttgtagaag	gatgatggga	gggtaatgaa	gttgagttaa	ggttttttag	2220
gaaggagaga	gtgtgttgga	gtagtgtggg	aaagaaggga	agagtgttgt	taagtttatg	2280
gttaatgggtg	gattatttgg	gttggtgtgt	gtttgggggt	tgtggaatgt	gtgaggagaa	2340
taagggttag	tttagtgggg	gtggtagtga	tgagggtttg	gttagtggtg	tgggtgtggg	2400
attagtggag	aagggtgtgat	agtttttggg	agttgggtgtg	gatttttaattg	gagttaattg	2460
ttttggggagg	tgtgtgattt	aggtagtgtg	ggttttaggg	t		2501

<210> 417

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 417

tttgggggt	tttagttatt	tggattgtgt	gttttttgaa	atggttgatt	ttgttgggat	60
gtgttggtt	ttttaggagt	tggtgtattt	tttttattag	tttttgtgtt	gtggtgttgg	120
ttagattttt	attgttggtg	tttttattgg	gtatgttttt	gttttttttg	tgtattttgt	180
agtttttaga	tgtgtagtgg	tttgataaat	ttattgttgg	ttgtaaaattt	aatgatattt	240
tttttttttt	ttttatgttg	ttttgggtga	tttttttttt	tttaggagat	ttgggttttag	300
ttttattatt	tttttgttgt	ttttttgtgg	tttgggggtt	tgtgtagtgg	ttgagtgggt	360
ggttgttagt	tttgggtttt	ttttggtgtt	taagaattag	tgggtgtgtt	tggattgttt	420
ttgggaaaaa	gtgttttagt	tggatgtagt	tgagtttaaa	gttggttttg	ttgtagggtg	480
tggatgtgtt	gtggagtttt	tattgttttt	ttttgttttg	gtagagtggg	gagttagtgt	540
gtaaagaatt	ttgttttttag	ttgggttaag	gggttggtgt	ttttttattt	ttttaggttt	600
tgttttttgt	ttgttgtgat	tgttgggagg	ttagggtttg	gttgatgtgt	tatgagggtg	660
gggaagtgtg	tttaaaagat	ttaggatgta	tgtgttagag	attgggttag	ggagtgttta	720
ggaaatgttg	ttgtattgtt	tgttggatgt	ttagtaaaagt	taagggttaat	attttgggaa	780
tgtttattat	tggttttttagt	ttttaatttt	tagtaggttg	agtagaggat	ttttgttttt	840
ttagttagtt	agttgggtttt	attgtggaga	tgttgggtgt	ttttttgtga	ttgagagaaa	900
gttattttaaa	ataattttgt	gttttttaag	atgtttgaaa	gtgatagttt	tgtattttgtt	960
atataagtta	aattttatttt	taggtagtat	ttgggtttta	taagttttat	aatttgtatt	1020
aaatttagta	atttttttttt	ggatgtgttt	ttttgtttga	attagttaat	tataaaaaata	1080
gagaaaaaatt	ttgagaatta	tgttttgtgt	gtgtttttta	atttttttta	tttttgtatt	1140
atggatataa	tttttaaaag	agaaaaaat	tagtttgaga	ttgagagtgg	taatttggta	1200
tatataagat	aaaaaaaat	tatatittaa	gaatttgaga	tttttagttt	attatatttg	1260
tatagtaaat	ttttgtttgt	atttttattt	attttaattt	attttgttag	gtattttatt	1320



tttattttatt	atgagtaata	aaggaaat	atgtagtaat	aatgaaatat	tataagagag	1380
gggtgtggtg	ttgggtttgt	tattaaatag	gttgaatttg	ttattaaatt	tttttttgaa	1440
gattttaaag	tttaagtgtt	tttttttttt	ttttaatttt	tttaggtgag	tttgaattaa	1500
tattttattat	ttaaaatatt	taaaatattt	tagtggatgt	tattattgat	aggaagagaa	1560
ttgtaagtta	tggatttgtt	gtttaaaaat	tttgggtgag	aattgtataa	gtggattttt	1620
tttaaaaagt	aatagttttt	gtttatagaa	ttatttttgt	ttggagtgtt	gaggaagata	1680
aagttttaat	aggagggtaa	ttgttttgtt	attgtaaaat	gagagttttt	atatgttttt	1740
tttaggatat	tttagttttg	atttttttat	ttttaaaatt	ttgtagaatt	aaaaaaagtt	1800
ttttttttta	aaggtagtgg	aagtgttatt	attatggaag	tgttggttag	ggttgaaaat	1860
ttattgatag	agttttaata	gagttgaaat	ttatttggtt	aggggaagga	attgggtagt	1920
attaataata	attttttttt	ttttttttat	taatttttat	tttttagttt	tttagttttt	1980
aattttttta	tttttttttt	ttatgttttt	gttttgattt	ttgagttttt	ttgaaattta	2040
ttagaaaagt	taggataaga	tagtttgatt	taatttttga	gttatttttt	taggtagtaa	2100
atatgttaga	aaaatgaaag	ttgtttggag	ttgataagga	aatggaagat	aatgtttttt	2160
tttgaggggg	atataaagaa	tggtgatagg	gaaagaatta	atgattaagt	aaaaagttg	2220
agaattttgt	atgaggtaga	tgtgtgagtt	ttgtgaagta	agttgattga	atgaaaaata	2280
attttgggta	gggaaaatgt	tgttgggggt	atttgtgttt	attagtatta	tggatagtgt	2340
tttgtttata	tttaggtttg	ggtggtttta	attagtttta	gatagaattt	taaagtttta	2400
tatttgattt	tttaaagttt	tttttttttt	gttaaataga	aaggatatta	tgggaagttta	2460
atgaattttt	ttgaaaaatt	aatttggtta	atttggtttt	t		2501

<10> 418

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 418

gtgttttagt	ttttgaattt	atgttgtttg	ttattatatt	gtattgtttg	tggatgattt	60
atttgttttt	gtagttttat	ttgaagaatt	tttttttttt	tttttttgag	gtttgtttta	120
aatattattt	tttttgtgaa	gattgttttg	tgttttttag	gagagagtgt	gatttttttt	180
tttaggaatg	gtagtatttt	aaatatatat	attttgtagt	atattttatt	ttgtatggta	240
atggtttgtt	tgtgagtttt	attttgtatt	agaggggtgag	ggttttgaag	atagtgttag	300
gttttattta	ttttgatatt	ttataatatt	tatttatatgt	ttgatgaatg	aatgtatagg	360
gggatggttg	ggtgtatttt	ttttaatttt	tttaattttt	gaaataaata	ataaaatttt	420
attttttttt	agaagttttg	gtatggtttt	ttttattttg	ttatagtatt	tgataattat	480
ttttattttt	tgtgtaattt	attaggttaag	aagtttatgt	agatttattt	tttagtagtt	540
ttatgataaa	taaatattgt	gtttgatttt	taaatattaa	attatagtat	attatagata	600
ttatagagt	tattattttta	agtatgatat	tttaattttt	aaagggtttt	tttgaagaat	660
ttataaaatt	tttttttttt	ttaagatttt	ttgggtagga	aagatgggag	aaaatgaatt	720
aatgtttata	tagaaaggag	gataatgggg	gtaaaaataa	tagatgaatg	tatgggtgga	780
tgagagaatg	gataaaatga	taggtggata	tgttgatttt	ggatagatgg	gaaatgagtg	840
gatatattaa	taaatagata	tgtgggtgga	tgggtggaga	agaggatggg	ggatggttgt	900
ggttttatga	agagatgtga	aaaagggaagt	gtggaatgat	ggatgagaag	ttgtatggga	960
agatgaatag	aagaataggt	ggttgaataa	attaaaaggt	gtgtgggttg	atgaatgaat	1020
gagtgggatg	atagatggat	ttaagtgggt	agtggatgga	taggaggatg	gatggatgtg	1080
agagtttttag	aaggatataa	ggaaagatgg	gtggatagat	ggatgggtgg	atggaaggat	1140
atttaggagg	atgaatgagt	atgtgtgtgg	agagaggtgt	ttattttatat	tggtttgaat	1200
atatgggtta	gttgagttta	atgttagttt	tatgataggt	tattagtagt	tttttttgag	1260
ttgttttgtt	aagaagttaa	aattttattta	agttatgtgg	atttgttatt	gaggggaaaa	1320
agaatgagtt	tttttttttt	ttatttggaa	gatttattaa	ttttttattt	tttatttttt	1380
attgtgggta	tggagggtatt	gtgttattta	gggtaagatt	ttgttttttt	tttagttttt	1440
tttttaggat	atttaaatatt	ttgtgaaatt	tagagatttt	gttttagttg	gatttagaga	1500
aatttagtgg	gaaaggagag	gttaaagggt	gaatttaatg	gtgtaagggt	ttatggtttg	1560
gttatttttt	gttttgatgt	tgtgggggtta	gtgggagaag	aaagttagtg	tgtttttggg	1620
tgtaggggtt	agtgggggtt	ggagggtatag	gtatttttgt	atatttttagg	ttttttgatt	1680
tatgtttttg	gtagttttga	ttatttatag	tttttagtag	gtatgggggtg	ggggtagagg	1740
ggtttgtttg	ggagggttgt	tatttttttaa	aatttttgtg	ggttgttttag	ttatagtttt	1800
ttttgttttg	gtgtgttttt	tgtttgtttt	ttttttttgt	tttaggttat	tgtttttaat	1860
tttgaataaa	aattgtagtt	aatttttgag	gtagttttat	tgttttagtg	attttagttt	1920

ttgttaggtt	tggtttgtta	tttttgtttt	gttttttgtt	ggtttttgtt	ttgtgttttag	1980
ggatttttta	gttttttttg	tttgtgtttt	ttgttttgtt	tggatattat	ggataagttt	2040
tgggtggtatg	tagtttgggg	attttgtttt	gtgttgttga	gtttgggtga	gattgggtgag	2100
tgtttgttgt	agtttgggta	gtaagatggg	tgtgggtgtt	ttagtgttga	tttgggtgga	2160
gttttttttg	ttgagttggt	tttgggggat	tggagttaag	tgagtgtttt	gtgaagtga	2220
ttgggttttg	gaaagtaggg	ttgggatttg	tgttaaattg	ttggagaatg	tgtttgtgga	2280
agtattattt	ggttgaaaga	aaaagagaaa	gagaagaaag	tttgttgggt	agggtgttgg	2340
tgtgtagttt	tgggtgaggt	tgtttagagt	gtagtatafg	gtagaaagta	attgtttttt	2400
tggatgtgta	tagttgttgt	ttggattaat	aggtttttgt	gtttaagggt	ttgttaagtt	2460
ttattgggtt	gtgttttaggt	agggtagagt	tgggtggggt	a		2501

<210> 419

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 419

tttttgttt	agttttgttt	tgtttagata	tagtttgggt	gggtttgggtg	agtttttggg	60
ataggaggtt	tgtagtttta	gataatgatt	gtgtgtattt	gggagaatgg	ttattttttg	120
ttatgtgttg	tagtttttagt	gatttttgttt	aaaattgtgt	gttggtagtt	tgtttaataa	180
attttttttt	tttttttttt	tttttttaat	taaattgggt	ttttatagat	atatttttta	240
atggtttagt	gtaaatttta	gttttgtttt	ttggagttaa	atgtattttg	tagatagttt	300
atttgatttt	agtttttttag	ggttgattta	gttggagggg	ttgttgttgg	gtttgtgttg	360
agtattttgt	atttattttg	ttgttttagt	tggtgtgggt	atttattgat	ttgtgttagg	420
tttagtggtg	tgaggttagag	tttttagggt	gtgtgttatt	aaaatttgtt	tatggtgttt	480
ggagtgaatg	gaggggtgtg	gtgaaaggag	ttggaggatt	tttgggtgtg	gggtaggggt	540
tggtggagga	tgggatgagg	atggtggatt	gaatttggta	gaggttgggg	tttgttgggt	600
aatgaggttg	ttttggaagt	tggtttagt	ttttatttga	ggttgaaaat	agtatttaa	660
gatggagggg	gggagtgaat	gaaggatata	tttaagtaag	gggggttgtg	attaagtagt	720
ttgtagaggt	tttaagaagt	agtagttttt	ttgggtgggt	ttttttgttt	ttgttttgtg	780
ttttgttgag	gttgtaata	attggggttg	ttagggatgt	gggttgggga	atttggagtg	840
ttgtgggttg	tttgtgtttt	tgagttttat	tggtttttgt	gttttagagat	gtattgggtt	900
tttttttttg	ttggttttgt	gggttttaga	tagaggatga	ttgaattgta	aaattttgta	960
ttattgggtt	tagttttttg	tttttttttt	tttgttaaat	ttttttgaat	ttggttggag	1020
taagattttt	gggttttata	ggatgttgga	tattttggga	gaggagttag	agagaggggtg	1080
aggttttgtt	ttgggtgttg	tagtgttttt	gtgtttatag	tggggagtga	gggggtggga	1140
ttgggtgaat	tttttaagt	gaaagaggga	gagtttattt	tttttttttt	taataataag	1200
ttatatggt	ttgaatgaat	tttagttttt	tggtagaata	gtttagggaa	agttattgat	1260
gtttgtttat	agggttggtg	tttgggttag	tttaatttat	tgtttaagtt	agtgtgaatg	1320
ggtatttttt	tttatatata	tgtttattta	tttttttaaa	tattttttta	tttgtttatt	1380
tatttattta	tttatttttt	tttatgtttt	tttgggggtt	ttatatattt	ttattttttt	1440
gtttatttat	taattatttta	gggtttattta	ttattttatt	tatttattta	tttaattata	1500
tattttttta	tttatttaat	tatttatatt	tttatattt	tttttatata	atttttttatt	1560
tatttattta	tatttttttt	tttatatttt	tttataaaat	tataattatt	tattattttt	1620
ttttttattt	atttatttat	atatttgttt	attgatatat	ttattttatt	ttattttgtt	1680
taagattaat	atattttatt	attattttat	ttattttttt	atatttttat	atgtttattt	1740
attatttttg	tttttattat	tttttttttt	gtgtaaatat	taattttatt	ttttttattt	1800
ttttttattt	gtagatttta	aagagaggaa	gagtttgtaa	tatttttttag	gggaagtgtt	1860
ttgagattga	aatattatat	tttgaatgat	aattttatat	ttatttataa	tatattatgg	1920
tttaattgtt	ggaaattaaa	tgtagtattt	atltgttatg	tgaattatta	aaagtaaatt	1980
tgtatggatt	ttttgtttgg	tgagttatat	agaaaatgaa	agtgtatttt	agtgtgtgtg	2040
gtaagatgaa	aggaattatg	ttaggatttt	tgaggggaagg	taagattttg	ttattttattt	2100
taagaaattg	aaaagttgag	agaaatgtat	ttagtatttt	ttttatgtat	ttattttatta	2160
gatatgtaat	gagtgttgtg	gggtattgag	gtaaataaga	tttgggtgta	tttttagagt	2220
ttttattttt	tggtatggaa	taaaatttat	aagtaggtta	ttattatgta	aggtgaaata	2280
tggtgtaaaa	tgtgtgtgtt	tggggtgtta	ttatttttag	agaagggagt	tatttttttt	2340
tttggagaat	attaggtagt	ttttataggg	gaagtgatat	ttgaggtagg	ttttaaagga	2400
aaaggaggag	gaatttttta	gatgaaatta	tagggataag	taagttattt	ataggtagta	2460
tagtgttagt	atgaatagta	tggatttagg	agttagaata	t		2501

<210> 420  
 <211> 16579  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 420

tgtttttttaa	aatgatgttt	agttgaatta	gttaatggag	ataaaaaatat	ttatatataa	60
tttttttttta	agtttattag	ttattttata	gattagttat	aatttttggt	attttaataa	120
gttaatttttt	ttttagagat	attataaatt	ttttaaagat	ggaaaataaat	tgttatttttt	180
ttgaataaatg	tttattatatt	aaaataatgt	atataaaaagt	tgtttaataa	atttttgttg	240
aattgagaga	aaatataaaa	aattgaaagt	agtttggttg	taataagtgt	ttgttaagtt	300
ttatagatttt	tttttttttt	ttggaattat	tgtaataaat	atttgatttt	tgatttgtag	360
gattaaaaatg	tgatttttta	tatttttaata	ggagtaagta	ttagttttgt	aatttttttt	420
gttaaatagaa	taaaaatgga	atgtatgttt	gttggtttta	tatgttggtt	gatattttatg	480
ttgaatatttt	tttttataat	gtagagggttt	ttttgttttt	tgtttttgtt	tttattttttg	540
ttattatag	agatattaat	gatgtttatgt	gtttttttgt	attatttagtg	tagtagttttt	600
ttatgtttt	tttgtttttg	ttttattgta	gtttaattaa	ataaatggaa	atgggtagtt	660
tttgaaaata	aatagtaatt	gtaaaagttt	tgttttttta	gaaatttttt	gtattgtatt	720
ttgttttggt	ttattgattt	taagattttt	attgtttttt	tggttttaga	aattagattt	780
tttagtttgt	tttgtttttg	ttagataaat	gttttataaa	aatgattttat	attttttaga	840
ttgtggggag	agaagaaaaa	gatttttgaga	aagtgattaa	ggagggagta	agagtgatat	900
aatttttgat	ttaatttagt	tggatttgtt	tttttatgtt	tttatttttt	tttttataaa	960
aaagatagtg	tttttgatgt	tttgttttag	gtagtttttt	agggtgagt	tagatgtgtt	1020
gagttatttg	gttgtttttga	ggattgggtt	agagagtttt	tttttttatt	aatgaagtta	1080
tttttttttg	gtagtttggt	tttttttatt	attttatgtt	ggaatttggt	tttggtttgt	1140
atagttttgt	tgtgatgtag	atgggttttt	agtttaagttt	tagagaaatt	tgtttaatta	1200
tgaataggat	atttatagta	taggagaaaa	aaaaatttat	taaaaataaat	atttttatgt	1260
aatattttga	tttggggggt	ggagagtaaa	aattttaatat	ttgatgtttg	ggaaaaatttt	1320
aatgtttttat	ggtttttttta	ggaaatttgt	ttgtgtttta	tttatttagag	taatttatat	1380
attttggggt	aaagtataat	gagattgtta	ttattatttt	gtttttttgta	agatttttttt	1440
tttaagaata	aaaagaaggt	aataaagatt	ttatatatttt	gtttttttta	gaaagttaaa	1500
gagaattttaa	agtgttggt	gaaatgtttg	tttttaattt	gtagtgtttt	atttaaaaaa	1560
aaaattatga	tataattttta	gaggataggt	tttttttttt	taggggtttt	gaaagttaaa	1620
agtataatttt	taattttgtag	tattattgta	ttatttagtg	aggataattt	gttttagttgt	1680
gtttaggatt	agtttagatta	aggagttgaa	attaagtttt	ttttgaattt	gaatgggatt	1740
taattttgt	tattttttaga	gtagtaatag	atgatgttat	gtttaagaat	atttttattg	1800
taataaaa	aaggagaagt	ttgaaatgta	attttaaaaga	attttagaag	gagggttaga	1860
gaagataat	aaaatttttt	ggagatatat	ttgttattta	tatttttttt	ttttaagtta	1920
ttgggtttgt	gtttttgagt	ttagttaaat	ttttaaagat	aagattaaag	taaggaagta	1980
aggtatatag	tttttggttt	atgggttttt	ttagatatata	gtattgtgaa	tgaagatttt	2040
gtttttattta	tatttgggat	tttggagttt	ttataaaagaa	tatttttagt	ataaggatgt	2100
gatttaaaagg	gggattttata	gaataaatatt	ttaattattg	tttgatttat	atttgagttg	2160
aatggataaaa	taaatataat	tttagttata	aaatttgaaa	aatatatatt	tttttattta	2220
aaaatttttg	atagttttgt	taggtatttg	agaattagaa	ataaatgttt	ttttattttt	2280
ttttttttga	tgaaggaaag	ttattaaaaa	tagttatata	gaaataataa	tataattgta	2340
gatttttattt	taaatatagt	tggatgtttt	tttttttttt	tttttattta	ttttttattt	2400
tagatagtta	gaggggaaag	tttgttttag	agatagaaag	aagatatatta	tgggggtataa	2460
ttttattttta	gttatttgat	agtttgaaga	agtatttaaat	tttttgaata	ataatgttat	2520
aagttaaaga	agagaaaaga	taggttagttt	aaagtttttt	aatattgtgt	atattttaaat	2580
tttttaagtt	agttttgaga	aagtgttttt	gtttttgtaga	agtatttggt	taagtgttgt	2640
gaagtttatt	ggtattaaaa	gaaattaaaa	attttgagg	attagagaat	taaatttggt	2700
aatataaatg	aaaatatttt	agaatgtaaa	aagtatttaa	tttattattt	ttaattatgt	2760
tttattatat	atagatggta	ttatttatag	tgaatgttaa	ttattaatat	tttttataaa	2820
atgggtatta	atttgttatt	agttgtttgt	ttttgattta	gttttttttt	gttgaaaggt	2880
tttatttaaat	tgtattataa	agggataaaa	gggtaaaaga	taataagttt	tttagattgg	2940
tagatttggt	atttataaaa	tggttttggg	taggttattt	gaattttttg	aaatttaatt	3000
agattttattt	aaatttaaga	atgagaatat	aaatttatat	tttgaagtgt	tttatagaaa	3060
ggtttatttt	aatgtttgga	gtatatattt	taatgaatat	ttatttttatt	ttattttttt	3120

ttatttttga	attaagtaat	tttgaattta	aagttgttat	gattagtatt	gaaaagatta	3180
ttggattatt	aattgtgtga	ttttgggata	gtaatttttt	gtatttttagt	ttgtttatat	3240
gttatatatg	aaggttgaag	tttgattttg	ttttgtgatt	attatttttaa	atattttgatg	3300
aaattaaatt	ttagtgtttg	gaatggtagt	ataataaatt	tattaagaat	aaataattta	3360
ttgtaaaaaat	atattgattt	ttaaatgatg	taattgatag	ttatattatt	gtagaggggt	3420
gataaataat	aaaagaaatg	aaagatgtat	atggtgagaa	ttgaaattat	tttgataagt	3480
tttttatttg	tttattattt	aaaattaatg	attatgttga	atgtttataa	attataaaat	3540
ataaaagaaa	ttttataaat	gtgtatgtat	aggagttaa	gttattaaaa	gttttaaaagt	3600
ataagtttaa	attaaattaa	ttaaagaagt	tgagaggaaa	aattggtttt	tatttttaat	3660
tattattgtt	ttgaggtttt	atgtttaata	taatttttta	agtagagggt	ttagagagaa	3720
gagttgtgag	gatattttta	tatttgtgta	gaaggaaaag	tttgttattt	attttagtat	3780
ttttagtgtt	atattgatgt	gtatttttga	tttattttgt	ttttattgta	taaatttata	3840
tttgattttta	aagaaaagga	aaattttaag	tttttttttt	tttaagggat	agaaattttt	3900
tgtgttaatt	gtttgatttt	tttttttga	aggttttatt	ggaaattttt	tgtaatatata	3960
tgtaggggat	ttttttatgt	gttgatgttg	tttatatagt	ggggtgggtt	tgattgaaga	4020
aaaaaaattg	tatatatgta	tgaaagatta	tggttttatt	tttggaagt	atgaaagggtg	4080
attgatattt	ttaagaagtt	tttgttattt	aggaaaatta	ttaaataatt	tatttagaga	4140
tatttggaag	gattgaagga	aaggaagaat	gaagaaagta	gaatttagat	ttatgtgggg	4200
agagatttgt	ggtagaggaa	aagtattttt	tttgaatttg	ataagggatt	tggttggggg	4260
aattttttgt	ttagtgtttt	attatttagg	ttttttgaag	ttgggttttt	tattgggtag	4320
ttttttggga	gtgtagtggg	gaatttttat	attttttttt	taggtttttt	aaggattttt	4380
tttttttagt	gtttttttta	ggttggtagg	agttttgagt	ttgatatttt	tttttgatgg	4440
gataggttaag	ttttgtgggt	gtgtaaatat	gttghtaatta	agttttttgt	tgattttata	4500
gttttgtgtg	tttttgagaa	gaagtgattg	tattttaattg	tttattgttg	gtttgttttt	4560
taagagtftg	ggggtttttt	ttttttaatt	tagaattagt	tgtatggggg	gtggggaagt	4620
gggggtgggg	aaggagtggg	agggtagtgg	tttttgtgag	tagagtgatg	ttattgagtg	4680
agtttttgaa	tggggagtgt	tggtgttttt	aagttgattg	gtattttttg	ttaggaagaa	4740
atgttaagag	ttgggagtgt	ttggggaggg	aggtaggtgg	tttttattgt	aggtgtgggg	4800
agttgttttt	ttgttttttt	gtttgttttt	taagtttgga	tttttaggag	tggttgaagt	4860
tgtggagtgt	ttttggagtt	tgtgaatgaa	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	4920
ttgagttttt	tttttgggtt	tgatgggtata	gtgatataat	gatgatgggt	gttataattt	4980
gtatttgaat	ttgtaggtga	gttgttttga	gttttttttg	ggaagaattt	taggtgtgtg	5040
gatgtaatag	ttgagaatat	taggtgtttg	ggataggagt	tggttataag	atttttgggt	5100
agttttgtat	ttttttgtat	tttttagtat	tggtttgtat	tttttgtatt	tttttttggg	5160
ttattatggt	ttttatgtga	tttgtttggg	taatgttgaa	tttagttgtg	tagtgttgta	5220
gtgaattttt	tttttaaat	gtaataagtt	gttttttaag	gtaattatgt	tttttttgtt	5280
tttttttttaa	aaaaataaaa	taaaaaattt	atagaaaaaa	atttgtgagt	ttagaaaaaa	5340
gaagtaattg	gtagaaggtt	ttaattaaag	taaagagttg	taaggtgaag	ttaagaaaaat	5400
gtaggtattt	aaaaaatgta	ggtaattttt	ataaagggtt	ttggggagag	gtatatagag	5460
ggatttttgt	gttgaaaaag	atttagataa	aagaaattta	gggtgggggt	ggggtaaaaat	5520
attaatgga	attgggggaa	gggagggaat	aaattgtaaa	gaaattatag	aaaagtgggtg	5580
gttttttgag	ttggagagaa	gagaaggatt	tttggatttt	tgattttttt	gttgttgggtg	5640
tttttaatat	gtttgaggtta	aaagtttgaa	tggggattat	taagatttgt	tatagataag	5700
tttttgaggt	tgttttgggtg	taggttattt	ggtttttttag	tttttgggtg	gtggttagtg	5760
tttggtgttt	ttggaaagtt	atttttgggt	agtttttgat	agttgtattt	ggtgtttaag	5820
tagtttggga	ttttgtgtgg	atttgatttt	tttagattgt	aggtagtttg	ggaggagggt	5880
tggttggggg	aggtgtagga	tttttgttgt	gtttttttga	tgatttgggg	attgttatgg	5940
ttttttttttg	gtgttttttgg	gtttttttgt	tttgtatgtg	gtgtgaaggg	gttagtaggg	6000
aaggagtaga	ggatgggggg	tggggttgtt	ggagttttgt	ggaggttttg	gaggtttttg	6060
ggtgggaaaa	gtttgttttg	aattggtagg	gatgtgtaat	aatttttttt	attttgaaga	6120
gtgaaatagg	gtttgttgtt	tttattttta	taagtaaatt	ggtatttaga	gtgtattgta	6180
gataaagggt	gtttggggat	ttgaattagg	ggtttttggg	ttagtttttt	tgtttagatt	6240
ataggagttt	tttgtttttt	tatatatttt	ttattttttt	ttagtttttt	gttttagttg	6300
agtaattttta	ttggtaggtt	tagtggtagt	ggtgtgtgtg	tgtgttggga	gttttggggg	6360
atgttttttg	ttggagtgtt	ttattgtttt	gtagaggtgt	gggtgttgta	gggtgatatt	6420
tttggtgtgt	gtagatttag	ggtagttggg	ttgttttggg	ttgtgggttg	tgttattggg	6480
tgtggagtgg	tttgggtgtt	aggtagagga	gagtggggta	gaaaaatagt	gttatagttt	6540
aaattattttg	ttttttaatt	taattgtgtt	ttggtaagtt	ttgtatgttt	ttgggagatg	6600
ttgtgggaag	ggggagaaat	ttatatgggtg	tttgagaggt	tgttttgttg	tgtgtatatt	6660
tgtggtagag	tttttttggg	ttgtgttttt	tatttttgtg	ttttttttttg	tttttatttt	6720
ttttgttttt	tttttttttt	tttagttttt	gttttttttt	tttagttttt	gtgttttttt	6780
ttttatagtt	gataaatgaa	tggttagtgt	gaaattttttg	ttttttttgt	gttttaaggt	6840
agtagggagg	gaggagttag	ggaggtggtg	tggtttttttg	gatttgtttt	tagtttagtt	6900

tataagatttt	gtagaatttta	gatgttttagg	aattggggagt	tttgtgggtgg	gtgtggggtgt	6960
tttttgatgg	agaagttttt	tataggtgga	gaaaaataag	tttttttagat	taagtgtgta	7020
ttttttataa	ttttgtgttt	aaggatggaa	ggtttttagtt	tttttttaag	ttattttattt	7080
tgtatttttat	aatttgtgggt	gtatattttag	gagtttggag	gatttttgaaa	aaaggttttt	7140
gtttgtgttaa	agtgtagaga	tgttttttttg	tgagttgggt	ggaatgtatg	tggtgtttttg	7200
ggtttagttt	gttgttttagt	ggatgaatgt	atatggttgg	ggtggagtta	ggttttggag	7260
gttttagatgt	gttatttttgg	gtgttttttaa	gaaagataat	atatatatattg	tgttttttaa	7320
atttatgatt	atttgaattt	aatggtaggg	ttttgtttta	ggatattgta	aaagaaggggt	7380
tttttaattta	aaattttaaat	ttttttaatt	ttagggtggg	tggtggatgg	gaaagtggag	7440
agaaggttggg	tagtggggagg	aaaaaagaaa	gggaaggaag	ggaagtggaa	ggaaagagga	7500
ttgtggagggg	gaggaaaagg	agaaaggaat	ggagatgggg	tagatgggat	ttaaatagtt	7560
aggaatggat	tggaagggtt	tgttttgggg	tttgggtttg	aattttgaga	tttgttttag	7620
gatattttttt	tttttttttt	agtggtaata	aatgtgattg	tagaggtgtg	ttgggatgga	7680
aggggtgggaa	agaatttagat	aagtggaggt	ggtttagttt	tgtttaagg	ggttgggttt	7740
ggggtttgtt	tttatttgtt	tattttgtgt	taagggagga	tttgtaatgg	gtgtttttttg	7800
tagtggttgg	gttagtttagt	tgttatgtgg	gttgggtgtt	tggttttttag	ttgagatggg	7860
tgtagttttt	tgggttttaga	gattgtagta	tagttgtata	ggtgggttgt	gtagttgagg	7920
tttttatttta	ttgaggttaa	tgggggtggg	gtggggaagg	taggggttag	tttaattgag	7980
agagttgagt	ggttttgttt	ttgggatttg	gggttgggtg	tttttggagt	tgatttgagt	8040
tttattttaga	tagtgttgaa	tatttttatt	aaaaggttat	tttaagtttta	ttttatttta	8100
ttttatttttt	gtttgttttt	tgggagtggg	aggaggggtt	ttgtgttttt	gttttgaggt	8160
gggagagg	ttaaaatttta	ttttaagtaa	attttttgtt	agaaaaatga	gatttttatat	8220
gtatttttat	ttgttgattt	tttaaatata	tttaggttat	tttaaagttt	atttttagtt	8280
aattaataga	tttaattttgt	tttagattgt	tataaagagt	ttgtttggaa	tggtaaatat	8340
tgttattttga	taagattaat	agaattttat	gggggtaaat	atggaagggt	tgtgagtgtt	8400
attgaggttt	ttgtgtttta	atgaggaatt	ttagtgggga	tttgggtggg	attggaagtt	8460
tagtattttat	ttagggagtg	attgagttgg	aaatttggag	aagtttgggtg	tagatgagat	8520
ggtgtttttt	agagtgtgtat	tttaagtttt	tttattttgt	tgtatatattg	aagaattgga	8580
ttttaaagat	tttttttatt	atttttagatt	ttgtagttaa	tagttatgtt	tttttttttt	8640
tgtttgttga	aagtgtgtgat	tttaattgttt	taagtatttt	ttgataattt	tgttaaattt	8700
attttgaaaa	tattttatata	aagtttttaa	ataggatgtt	gtgagtgtaa	tataaaaaata	8760
ggaaggtatt	aatggaagta	ataattagt	ttttgagata	gaagtgggtt	ttagtttgta	8820
atttggaaat	gttaagagta	gtatattagg	gagaagggtt	tttaagagttt	gattttttgt	8880
tttgagtttt	gagtaaagaa	agaaatatgt	tagaattgta	ttgtttgttt	gtagtaatat	8940
tgtaaagggt	tttaattggat	tttaattgtga	ttgagtaatt	atttttttta	gtattaagtt	9000
tatagttttt	aatttttttg	tgagaagatt	aggtaggaag	tgggatgaga	tttaagataa	9060
ttatttagga	ttfatgtttag	aattttaaagt	tttgattttt	ttggtagata	aaaatagagt	9120
tggtttttaaa	ttgtattttt	tgtttttttaa	aaaatgaggt	ttgaaaggaa	tttttttaga	9180
tttatatagg	tttatagatg	taagtttttt	tttttttttt	gtgtttgtaa	attggagggg	9240
gatgtttttg	atatttttaga	atatttgtat	ttatatattt	gtaaattttg	ttaggaaagg	9300
ttttaaatag	ttaaaattaaa	ggtgattatg	attaatgtta	aagatattat	ttattgtttt	9360
ttttttgtt	gtattatttag	gtttaaatat	tttgaggtta	atgattgggt	atttaattga	9420
taaatagagt	ttttgagagt	gtaaagatta	attaattttg	ttttttaaag	tttggttaatt	9480
aagttttttt	tttttgggtga	gatttaaaata	tttttgttga	tgttattttat	ggataaaatat	9540
tggtaaatat	tgtattttaaa	atgggatatt	gttttgtgat	ggagtagaat	tttttaagat	9600
atatggtttt	tttgaaagaa	agaattaatg	attgtagtaa	ggtatttttt	tattattttat	9660
gtagagaaat	tagttaggat	tgataaatat	ttattgttgg	gagttattttg	tttttggttt	9720
agaaaatatg	ttgattgtta	tataggtttg	tatttttatta	gaaaaataaa	agtatgtatt	9780
ttttttgatt	tgggaattaga	aaagggggat	tagatatgga	tgttttgggt	aagttttatt	9840
tttaattagtg	aatttttgtt	agtttttttt	tgtagttttag	atttggtaaa	ttatatatat	9900
ataaagtttg	tgtgtgtgtg	tgggggtgtg	gtgtgtgtgt	atgtatatag	ggttttttaa	9960
tattgttaag	tttttatttat	tgaatgtgtt	agaggtgggt	gtatttttaga	ggtttagtata	10020
aagaattttt	gttttaattgt	ttagttttgt	tttttgaaat	atatttttgg	gtagattttat	10080
taattataaa	aggatataaa	tgtatatatt	tttttatatt	gtatatattt	tatttttattt	10140
ttttaaggat	tttaagaggt	gtttatgttt	ataaaatgag	atttatattt	ttataataaaa	10200
tatatttgat	aaattataat	ttttttatta	tttaatttatt	gatttgatat	tatttgaggt	10260
atagtggat	gagtattaga	tttggaaatta	gaaagtttga	gttggtttta	ttagttgaga	10320
aaattaagta	aagatatttat	ttttggattt	ttagtgttat	aattttattaa	atgaatatgt	10380
agttataaag	attaaaagag	taagtatttt	gaaaaattat	ataaaaaagg	gatgataata	10440
tattatgttt	tgggattttat	attgatttaa	ttttataatt	tttaataata	ttgtattatt	10500
taagtttatgt	agttttttatt	gaatttataa	aataaatttag	agaggggtat	attgttttaa	10560
aaattgttta	gttttatttaa	ttagaagata	gattatagaa	attgatttta	atgaagttgg	10620
atatttagtg	gaaaggaaga	attatttaatt	aaatggtttt	aggataattg	atgggtttat	10680

gtaaaataag	aattagtttt	tatttgattt	tttatttttaa	aagaaatata	agatgaatta	10740
aatatgaaat	gtaggggaata	atTTTTtata	aaatgataaa	agaaaattat	gggattaaaa	10800
aaaataagtt	aggaatagag	aaatttgttt	taagtataaa	ataaaattta	gtgttattttt	10860
aggaaatatt	gataggtttg	attaagtaaa	aattatataa	agtaaataa	tatatattgga	10920
aaatatttat	gatatttgag	agataaaaaag	ttataaattt	ttgatattttt	atggatttttt	10980
atgaataaatt	ttgaaaagtt	tatatatttt	aaaatatgag	taaaaattat	gtataggtag	11040
tggtagaaaag	agatatagag	ttttaaaaatt	atagaaaaaa	ttgttttagtt	ttattttgtaa	11100
ttaaataaat	agtaattaaa	atattaatga	tatgtttatat	tatttttttta	tttaattagag	11160
gagtaataaaa	aaaaaataat	ttttttttttt	ttttttttttt	ttgagatgga	gtttgttatt	11220
taggttggag	tgtagtggta	tgatttttagt	ttattgtaat	ttttgtttttt	taggtttaag	11280
taattttttt	gtgttagttt	tttttagtagt	tgggattatg	ggtattttatt	attatgtttg	11340
gttaatttttt	gtgttttttag	tagagtgggg	ttttattatg	ttggttatgg	tagttgattt	11400
tgaattttttg	atTTtaagtg	atTTtatttt	tttagttttt	ttaaagtgtt	ggattatagg	11460
tatgagttat	tgtgttttgg	aaaaatgaaa	ttaaaaagtt	tgatgtaagt	ttgtgttggg	11520
taggttgtgg	agaaattggg	tttttttatat	attgttgtat	gaaagtaaat	aggttttttt	11580
atTTtaaaaa	ataatttggg	aattatttttt	ttttgatttt	ttattaaaag	tttttaaaaag	11640
atgtatatat	tttttgattt	agtaattttta	ttttttgata	ttatttatatg	gatggatatt	11700
gggtattaata	ttattttaaga	taaatggata	aggatgtttt	ttgtagtatt	gttttttaaga	11760
gtaaatatttt	ggaaatagtg	taataggttt	attatagggg	attatttttaa	taaaagttgt	11820
tgtattttatt	taatggaaaa	ttatgtagtt	gttaaaaaata	atatggaaaa	attgtattttg	11880
tgattttgga	atattttttta	aaatatattg	tatttttaagt	gaaaaaattg	atagatapaaa	11940
tgagtatat	attatatatt	taattatgta	aaatgggtgt	atattttattt	ttttaataaaa	12000
tattttattga	gtgtttttagg	tattgtggat	ataggagtga	ataaaatatt	aaagattgtt	12060
ttgtttggaat	ttttattatg	gtaggtagag	aaaggtaatt	tttaattata	tatgtaaaaat	12120
gggtagatgt	gttaggatga	aaatagagta	tgggaaaggg	aatagagtat	agtatgtttt	12180
aggtagagta	atgagaaagg	agtttattag	gtagagaata	gaggagtgtt	aaggggtgat	12240
aatgtgaaaa	agtttagtta	agtttaggtt	taggaattta	tatgatgtta	ttatttgtat	12300
gaagtaaaatt	tatgaaaatt	tgtattttaa	ttatgtgatt	tttttttggt	gtataatgat	12360
tttttttggtg	agaaagaatt	agttagtaat	atgatatgtg	atgtttatta	tattttatttt	12420
gtagttgaag	tatttttagaa	agttgggtgt	ttagggtatt	taattagtag	aatgggtggat	12480
aaaattattg	tgtttttggt	tttaagttat	tttttgttag	ttgagttttt	ttaaaattaa	12540
gggagaatat	taaatatTTta	tttaatagaa	ttttggtttt	tttttgagg	ttgtttattt	12600
ttgggtgtgtt	ttttattttt	ttttagata	ttttttatgg	ataggagttt	tattgattttt	12660
gtttttttatg	tttttttaggt	aattaaatag	ttttagtatt	ttgtattttg	attgttttaat	12720
gattttttttt	tttttttatt	gatttttattg	gagtagaagg	ttaaatatag	gtattttattt	12780
ttatatTTTT	taggtttttt	tatgtagata	gagttgttat	tattagtaga	tgggtgtttat	12840
aagagagata	tggaaaagtg	gaagaatgga	aatagggatt	tggagtgggtg	ttaaaaataa	12900
agaaagaggt	ttttgaaagt	ttttttattta	atatgattaa	atatagaaga	taaaagatgt	12960
aattttaatga	tttaaggatag	ggatatagtt	ttgagaaaa	tatagaagtg	gaatgaatgt	13020
tttggaatttt	aaagaagagg	gaatggaaat	gtagttttga	ggtagtttaa	gttaataaaag	13080
tttttgata	tattttattgt	agaaataaat	gattattttt	taattttaagg	tttgtaaatt	13140
gggtgatta	taggggtgag	gtatggagtg	gaatgggta	agagatttaag	tgggggtagt	13200
atgggttttg	agtatataga	tttaagggga	gagattgttg	tttggttaat	gtttatgatt	13260
agtttagttga	aatatagatt	tagtgttgtt	agattttttg	atTTtttgaa	agaagttaga	13320
gattttatat	ttagtgtaaa	tagtttaatt	tttaaaattga	gtaattttatt	taaatatatt	13380
tatgtaatttt	atttaaatgt	atttagagta	tgtttgattt	tttttttgta	tttttatTTta	13440
gttttagggg	taatttttaag	gaaagtgatg	tgtatatTTg	ttgtattttat	gtagatggag	13500
gattatttttt	tttttttttaa	taaaagatat	ttttataagg	attgagtgtg	gtataaagag	13560
tttgatttttt	agtattttaaa	ttgagttagga	aattttaaata	tagaagattt	ttttttgggt	13620
tatatTTTTg	gttttttttaa	atgagatttg	atTTtttaga	tattgataaa	tattatatta	13680
ttgggttatg	gtaaaattttt	aagtggattg	atTTtaaaagt	gttttaaaagt	atttttaggtg	13740
tttaaggaatt	gttggtatgg	agtttttaag	gtgtttttgt	ataagaaata	gagggtgtga	13800
ttatgtatttt	gattttataaa	tatttttttaa	ggatatattt	tgaatttggt	aatgaagaaa	13860
tattgtggga	attattaagt	tgaataaagt	attagttttg	tttttttagaa	gtttattgtt	13920
ttatagagga	gattagatat	gtttatatag	aatttgaagt	atatagtaat	aaattatagg	13980
atgattttatt	tttaagtataa	agtgtatat	gtttattatg	tggtaatttta	ggttataaatt	14040
tttaaatgta	agagtttttaa	atattatttt	ttttattttt	agtgatatga	aattatgtta	14100
gaatatTTgt	agaaagtttg	aattagtaat	tttaataata	aatatttgagt	attgatatat	14160
tgtatatatt	tgagattttat	tttatatata	ttatttttatt	aattttttatg	attatttttgg	14220
taagtatttaa	ttttttataat	taagttagtga	tagaaaaatga	ggtttagaga	gatatagtat	14280
tttttttttaa	gttatagaat	ataagttagag	aatgtagaat	ttgtattttt	ggttattttga	14340
tagtggagtt	tagatttttta	aaattaggtt	tataaagatt	ttttggaaaa	aaagaaaaat	14400
aaaaaataga	gaataaaatt	ttttgaagaa	aagtaggaaa	ttattatttta	taagtataat	14460



taaagagaga	tttttaattt	tttttttttt	ttttttttttg	agatggagtt	ttgttttgtt	14520
gttttaggtgt	aatttttagtt	tattgtaatt	tttattttttt	gggtttatgt	tataaagaaa	14580
gtttttat	gattggtttg	atttgattgt	ttattagaat	atagggtttt	tagtaggggt	14640
aataagttat	aatagtttta	gtgatataag	ataaataata	attaataata	aggttaattt	14700
agaattatta	atatatgttt	tttattgtga	attattagtt	ggtttataga	tggaaaatat	14760
aagatatata	atgtattagt	ttaaaaaatg	tttttttagag	agtgtttaga	attatagaat	14820
ttaaaaattt	tgttttgaaa	aggtttaatt	tttatttttaa	aatatataaa	gaaattaaa	14880
gtaaaaaaat	taagagaaaa	ggtttttaatt	aattaaatgt	tgtataattt	taagttttat	14940
ttatgtttta	gattagtttt	gtaattttatg	attaatttta	gtattagttt	gttttttaatt	15000
taggtttgtt	aaataatata	gaattttttt	tttaatagaag	tttttttaggg	tttttagttga	15060
aaaatatata	ttagtttagga	tgtttttaag	tgtaaggaat	aaaaagttat	gatttttattg	15120
ggtttaata	ataatgatat	ttataaatttt	ataaaaaatg	aagtttaaaag	gtatgggttta	15180
tttttaggttt	aattttttaag	gattttatgtt	ttgtttttgt	tgattttttt	ttagtttttat	15240
tttttagaggt	atttttat	tttatggatg	taaaattttt	ataatagttt	tagtagaaaag	15300
attttagtat	gataatgttt	agggaagaaa	attgattatt	ttttttttttg	ttttttttttt	15360
aggatgaatt	tattttttttt	agggattttt	tattggagga	agagattttt	ttatattttta	15420
ttggttaaaa	ttatattata	tattgtttta	aatttaatta	ttggaaaagg	gaatgggtatt	15480
tttataattg	atttaggata	ttaggattat	tttttgggtt	gggttttgat	ttaggattttt	15540
ttaaagtatg	tgattgaggg	taggtattag	aatggaatta	gagttgtgtt	agaaaggaga	15600
aatgtatggt	tatttatagaa	tagtttttaa	tgttattgag	gaggggtataa	ttgtaaaaat	15660
taataaattt	tttgttattt	ttttgaagtt	ggatttttga	tttttagatg	gttttttaatt	15720
agggttttt	ttttttttta	ttattatagt	tgttttgaaa	tttgagttgg	aaggggaatat	15780
tttgagattt	agattgttaa	atgttttttt	taaagttatg	taataaatta	aatggtaaaag	15840
ttagggttagt	tttttgattt	agtatagggg	attttttttt	atttttttatt	tttgagatttt	15900
tagaattggt	ggtattgttt	taaaatttat	ggtaagaatt	ggttattttt	gtaattata	15960
ttttttttata	atatattttgt	tttgtttggt	tagtttagtta	gaaattatat	ggagtttgtg	16020
ttttaaaaag	tttggtgaag	tttttatttt	ttgttttggt	attatgtgta	tgaattatta	16080
attgggttttt	ttttatttta	tatttgatga	agatgttttt	tttttaatat	ttttttttat	16140
tgtttttttat	ttttttttgt	tttatttatg	attagttggt	tgtttttaaa	tagatttttgt	16200
ggttattttat	ttttttttgt	gttagttttt	atttattagt	tatttgaatt	gtgggttttta	16260
ttgttttttta	tatagtttat	ttatttgtgg	ttgttatata	tatttatatt	gttatatgtt	16320
tttaaattgt	attttgggaat	gatttttggt	atgggtgtat	tgatgagat	ttaaattaat	16380
aattaaagta	ttgagatagt	ttttgttatt	ataagtttat	ttttgttttt	atagtttaag	16440
aggagttatt	ttttttat	ttattattta	atgtttaata	ttatttttat	tatatataat	16500
gtataaaaag	tatgtgattt	atgattttat	ttaaatttga	atgtttgtga	tttattttgt	16560
gtttttttttt	attttttagg					16579

<210> 421

<211> 16579

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 421

tttagaaatg	aagaaaaata	taaagtaaat	tataagtatt	taggttttaa	gtgggttata	60
aattatatgt	tttttgtgta	ttgtatgtaa	taagggtagt	attaagtatt	aagtaataag	120
agtagaagaa	gtagtttttt	ttggattata	aaaataggag	taaatttgta	atagtagaag	180
ttattttta	gttttaatta	ttagtttgaa	ttttatttaa	tgtagttatt	attaaaatta	240
tttttagaata	tagtttgga	atatataata	atgtggatgt	gtgtgataat	tataagtga	300
taggttgat	gaagaataat	agagattata	gtttaagtaa	ttagtggata	ggagttggta	360
taaaaagaaa	tgggtgatta	taaagtttat	ttagaaatag	atagttgatt	ataaatagag	420
taagagaaga	tggggagtaa	tagagaaaga	tggtgaaaga	aagggtatttt	tattaagtgt	480
aagggtgagaa	ggaatttaatt	ggtgggttat	gtatataata	ttaaaataga	gaataaggat	540
tttggtaggt	tttttaaggt	atagatttta	tgtagttttt	agttgggttaa	gtaaataaaa	600
taaatgtatt	ataaggaggt	gttaattata	aaagtgttta	gtttttgtta	tgaattttta	660
agtagtatta	atagttttaa	agttttaaga	gtaaagaatg	aaagaaaata	ttttgtattg	720
agttaagaaa	ttgttttggt	tttgttattt	aatttattgt	atgatttttg	aaaagatttt	780
taataatttg	ggtttttagaa	tggttttttt	tagtttaaat	tttaaggtag	ttataatgat	840
gaggaggaga	agaatttgtg	ttggggaatt	attttagaaat	taaagtgtta	attttaaaag	900
aattggtaaaa	gattatttgg	tttttatagt	tgtgtttttt	ttggtagtat	ttagaattat	960

tttataatag	ttatgtgttt	ttttttttta	atataatttt	ggtttttattt	tagtggtttat	1020
ttttagttat	atatttttgg	gaatttttggg	ttaaattttta	gtttaaggga	tgatttttgat	1080
atatttaagtt	aattatagag	gtattattttt	tttttttaaat	gattggattt	ggaatagtat	1140
ataatatagt	tttgggttagt	gagatgtgag	gggattttttt	tttttagtga	agggtttttg	1200
ggaaagatag	atattttttg	agaagagaat	aaaggaagag	gtgggttagtt	tttttttttg	1260
gatattatta	tggttggaaat	tttttgttgg	aattgttgtta	gggattttgt	atttatgagt	1320
aagttagata	tttttggaaa	tgaagttag	aaagaattag	taaaggtaag	gtgtaagttt	1380
ttaaggatta	gaatttagagt	ggattatgtt	tttgaattttt	atatttatatg	agattataaa	1440
tgttattatt	gttttaaattt	aataaaattg	tgatttttttg	ttttttatag	ttgaaagtat	1500
tttaattggt	atataattttt	tagttgggat	tttgaaaaat	tttattggaa	aagaaattttt	1560
atattatttta	gtaaatttag	attgaaaata	agttaatgtt	gaaattagtt	ataaattata	1620
aaattgattt	tgaatataaa	taggtgttgg	agttgtatag	tatttaatta	attaagattt	1680
tttttttttaa	tttttttgtta	tttgattttt	ttatatattt	tgaaataaga	attagatttt	1740
tttaaaaataa	aattttttaaa	ttttataaatt	tttagatattt	tttgaagagt	atttttttaag	1800
ttaatatatt	atataatttta	tatttttttat	ttatagattta	attgataaatt	tataatgaaa	1860
aatatatgtt	gataattttta	aattaattttt	attattagtt	tgtattttatt	ttatattatt	1920
agaattgttta	tgatttgttta	atttttattgg	aaagttttatg	tttttagtaga	taattagggt	1980
ggattaatta	aatagaaatt	tttttttatgg	tatgaatttg	ggaggtggag	gttgtagtga	2040
ggtgagattg	tggttgggtg	atagagttag	attttgtttt	aaaaaaaaa	aaaaaaaga	2100
aattaaagat	tttttttttaa	ttatatatttt	aaataataat	tttttatttt	tttttaggaa	2160
ttttgttttt	ttattttttta	tttttttttt	tttttaggaa	attttttataa	gtttaatttt	2220
aaagtgttg	gttttattgt	ttaaattagttt	agaatgtaag	ttttgtattt	tttattttata	2280
ttttgtgatt	ttgggttaaaa	tattatatttt	ttttaaattt	tattttttgt	tatttttttag	2340
ttgtgaaaaat	tagtattttat	tgaagttagtt	ataggaattg	ataaaataat	gtatataaaa	2400
taaatttttag	tgatatataaa	tataattagta	tttaataattt	attattaaaa	ttattaatttt	2460
agatttttttg	tagatgttttt	aatatagttt	tataattatta	agagtaaaaa	gaatagtatt	2520
tgggtgttttt	atatttgaaa	attataattt	aggttattat	tatagtagta	atataatttt	2580
tatgttttgg	ataaatttatt	ttataatttt	ttgttatgta	ttttaaatta	tttgtaaaaa	2640
gttttaatttt	tttttgtaga	atagtaggtt	tttggaagg	agagtttagta	ttttattttaa	2700
tttaataaatt	tttataatat	ttttttattg	tttaggtttag	ggtatatttt	tgaggaattgt	2760
ttgtagatta	aatatatgat	taattgttttt	attttttatg	tagaaatatt	tttgaaattt	2820
tgtgttaata	atttttttaat	atttgaaaata	tttttgaata	tttttgaatt	agtttattttg	2880
aagattttatt	atgattttaat	aatatgatgt	ttgttaatat	ttagagagtt	aaattttatt	2940
taaaaaaatt	aaaggtgtga	tttaggaaag	gattttttgt	atttgagttt	tttattttaat	3000
ttaaaatatta	aaaattgaaat	tttttgtgtt	atattttaatt	tttataaaag	tgttttttgt	3060
tggggagagg	agaatggttt	tttattttata	taggtataat	aagtatatgt	attattttttt	3120
tttaagattat	ttttaagatt	aggtaagaat	ataaggagga	gattagatat	gttttaaaaa	3180
tatttgaata	agttgtataa	atatgtttga	ataagttatt	taatttaaaaa	attagattgt	3240
ttatattaaa	tataaaaattt	ttaaatttttt	ttaaaaaatt	agaaggttta	gtaattattaa	3300
gtttatatttt	tagttgggtg	attatgagta	ttaaattag	agtagttttt	ttttttaagt	3360
gtgtgtgttt	aaggttattt	ttgtttttat	ttagtttttt	atttattttt	tttttatgtt	3420
gtttttgt	agttattttaa	gtttgttaaat	tttgaattaa	aagatgatta	tttatttttta	3480
agtaaatat	attagagggt	tttattgatt	ttagttgttt	tagaattgta	tttttattttt	3540
tttttttttg	gagtttaaga	tgttttatttt	atttttgtaa	tttttttaag	gttatgtttt	3600
tattttttggt	tattaagttta	tattttttgt	tttttatgtt	tgatttatatt	aaatggaaag	3660
tttttagaag	tttttttttt	tgttttttagt	attatttttaa	atttttattt	ttatttttttt	3720
attttttttat	gttttttttta	taagtattgt	ttattagtga	taataatttt	gtttgtatgg	3780
aaagatttga	gagatatgag	agtgaatgtt	tataatttagt	tttttatttt	agtgaagtta	3840
atgagaagg	aagaaagtta	ttgaataaatt	taggtatagg	gtattgagat	tgtttaattg	3900
tttgggagat	ataaaaagata	aggttaatgg	aattttttatt	tatgagaaat	gtttgtagg	3960
aggataagg	atatattagg	gatgggtagt	ttttgagaga	aagtttaagat	tttattaaat	4020
agatatattag	tattttttttt	tgatttttggg	gaagttagt	tgataagggg	tgattttaagg	4080
atagagatat	ggtgggtttg	tttattattt	tgtttaattag	gtatttttaga	taattaattt	4140
tttaggatat	tttagttata	aagtggatgt	aatgagtatt	atatattata	ttgtttattg	4200
gtttttttttt	atagaaagaa	ttattgtata	gtagagagaa	attatgtgat	ttaggtgtga	4260
aatttttatga	atttattttta	tataagtaat	agtattatgt	gaatttttga	atttggattt	4320
ggttaagttt	tttttatattg	ttgtttttta	gtattttttt	gttttttgtt	tggtgaattt	4380
ttttttttatt	attttatttta	agatatattg	tatttttattt	ttttttttat	gtttttattt	4440
tatttttagta	tatatatttta	ttttgtatat	gtgattggga	attgtttttt	tttattttt	4500
atagtaaaaag	ttttaataga	gtagtttttg	atgttttgtt	tattttttgt	tttataatgt	4560
ttagaatatt	tagtaaatat	ttgtttaaag	aatgaatata	tattttattt	atataattag	4620
atgtataata	tatatattagt	tttattttatt	aatttttttta	tttagaatat	aatatatattt	4680
ggagaatgtt	ttaaatttagt	aaataataatt	tttttatgtt	atttttgata	gttgtatagt	4740

tttttattag	gtggatatag	taattttttat	ttaaattggtt	ttttatgatg	agtttggttat	4800
attgttttta	gatatttggtt	tttagaagta	atgttgtaaa	gaatattttt	gtttattttgt	4860
tttggttgat	attggtatta	atattttattt	atataataat	gttgagaagt	ggaattggtg	4920
aattaaagag	tatatatatt	ttttaaaaaat	ttttgataaa	gaattaaaaa	aaagtgattg	4980
ttaaattatt	ttttgaagta	gaggaatttta	tttatttttta	tataatagta	tatgagagat	5040
ttagtttttt	tataatttgg	ttaatatataa	tttgtatttaa	attttttta	tttatttttg	5100
ttaggatatag	tgggtttatgt	ttgtaattttt	agtatttttgg	gaggttgagg	tgggtgaatt	5160
atttgagggtt	aggagtttaa	gattaattgt	tatggttaaat	atggtgaaat	tttatttttat	5220
taaaaatatg	aaaatttagtt	aagtatggtg	gtgggtggtt	ataatttttag	ttatttaggga	5280
ggttgatata	ggagaattgt	ttgaatttgg	aaggtggagg	ttgtagtgag	ttgagattgt	5340
gttattgtat	tttaatttga	gtaatagatt	ttatttttaa	aaaaaaaaa	aagaaaaaaa	5400
ttattttttt	ttgttatttt	tttgattggg	gaaaaaatgg	tgtagtatat	tattggtggt	5460
tttaattatta	tttattttaat	tatagatgag	gttgagtgat	tttttttata	attttaaaaat	5520
tttatgtttt	tttttgttat	tatttgtata	taatttttgt	ttatattttg	atagatgtgg	5580
atttttttaa	gttattttata	aaagtttatg	gaatatttaag	agtatttagt	tttttgtttt	5640
ttaaatggtg	tagatgtttt	ttaaatatat	tatttgtttt	tgtgtaattt	ttatttagtt	5700
agattttatta	gtattttttta	gaatgggtatt	gggtttttatg	ttttgttttag	aatagggtttt	5760
tttatttttta	atttatttttt	tttaattttta	tgatttttttt	ttattattttt	gtaaaaagtt	5820
atttttttata	ttttatatttt	gattttatttt	atatttttttt	taggatgaga	aattaggttag	5880
agattgatttt	ttatttttcta	tggtatttatt	aattgttttg	aaattatttta	ttgaataatt	5940
tttttttttt	attgaatggtt	taatttttatt	ggagtttaatt	tttgtaattt	gttttttgat	6000
atgaaatt	aaataattttt	taaaaataata	gtttttttttt	tgattttattt	tatagatttta	6060
gtagaaatta	tatggttttgg	gtaatgtagt	tattatttaaa	attatagaat	tagattaata	6120
tgaatttttaa	gatataatat	attattatttt	tttttttcta	tagttttttta	aagtattttat	6180
tttttttgatt	tttataattg	tatatatttatt	tataatagatta	tgatattaaa	ggtttaaaag	6240
taatatatttt	gttttggtttt	tttagtttagt	gagtttaatt	taaattttttt	gatttttaagt	6300
ttagtgttta	ttttattata	ttttaagtaa	tattaaatta	ataattttaat	aataaaaaaga	6360
ttataatttta	tttaaatatgt	ttattgttaa	atatgtaatt	ttatttttata	gatataaata	6420
tttttttaaaa	tttttagaag	aatgaggttag	gatgtatata	gatgtggaaa	gtatatatat	6480
ttgtatttttt	ttatagttgg	taaaatttatt	tagaggtgtg	tttttaggaaa	tagaattgat	6540
atattaaata	aagattttttt	gtattgattt	ttgaatatata	attatttttta	atatatttta	6600
tggtaagaat	ttagtagtgt	ttaaaaattt	tgtatatata	tatatatata	tgtatttttat	6660
atatatatat	agatttttata	tatatgtaat	ttattaagtt	taggttatata	gaggaaattg	6720
gtaaaaaattt	attaattgaa	atggagtttg	gttaagatat	ttatatttta	ttttttttttt	6780
ttgatttttaa	attagggaga	gtatatgttt	tgtgtttttt	ggtaaaaatat	agattttatgt	6840
aataattagt	atatttttttt	agatttagagt	aagtaattttt	taataatgag	tgtttgttag	6900
ttttaattgg	tttttttatg	tgggtggtga	aaaaatatatt	tattatagtt	attaattttt	6960
tttttttaaaa	gaatttatgtg	ttttgagaag	ttttgttttta	ttatagggta	atatttttatt	7020
ttaaatatag	tgtttatttga	tgtttgttta	tgaatgatgt	taataaaaaat	gttttaaaatt	7080
tatttaggaaa	ggaggggttta	gttggttagat	ttttggagat	agagtttagtt	gattttttgtg	7140
tttttaagg	ttttgttatt	taattaagtg	attaattattt	aatttttaag	tattttaagtt	7200
tataatata	ataaaaagaga	gaataatggg	tagtatttttt	aatatttaatt	atggttattt	7260
ttggttttagt	tgttttaggtt	tttttttagt	agaattttata	agtgtataga	tataggtatt	7320
ttggaatatt	aaaggtattt	tttttttagtt	tgtaaatat	gggaaaaaga	agaaatttat	7380
atttgtaaat	ttatgtaaat	ttagggggat	ttttttttaaa	ttttgttttt	ttgaaagtag	7440
gaaatataat	ttaaaattaa	ttttgttttt	atttattttaa	agaattttaaa	ttttgaattt	7500
tgatataaat	tttaaatgat	tgttttgaat	tttatttttgt	tttttatttta	attttttttat	7560
agaagatta	aggattgtgg	atttgggtgtt	ggaggaagta	attgtttta	tattattggaa	7620
tttattggaa	tttttttata	tattattgtg	ggtagataat	ataatttttaa	tatatattttt	7680
tttttatttta	gagtttagaa	taagaagtta	gattttttgga	gattttttttt	ttgatgtatt	7740
gttttttaata	ttttttaagtt	ataaattggg	aattgtttttt	atttttagaat	attaattggt	7800
gttttttattg	gtatttttttt	attttttatat	tatatattata	atatttttatt	ttaggattttt	7860
atgtgaatat	tttttaggatg	ggttttgggta	aattgtttaag	aagtgttttaa	aataattagg	7920
ttatagttttt	tagtagataa	aaagaaaag	atgtggttgt	tagttataga	atttgagggtg	7980
atggaaaaga	tttttaaaat	ttagtttttt	taatatgtag	taaaatggga	ggattttaaa	8040
tgtagttttta	agaagtagttg	ttttgtttgt	attaagttttt	tttaggtttt	tagtttaggtt	8100
atttttttaaa	taggtgttga	gttttttagtt	tttgttaggt	ttttgttaag	gtttttttatt	8160
gaggtatagg	aatttttagtt	atattttgtag	ttttttttatg	tttgttttta	tgaaatttta	8220
ttagtttttgt	tgaatggtag	tatttgttat	tttaggtgaa	tttttttatga	tagtttgga	8280
tgaatttaaat	ttgttaattg	attaagaatg	ggttttagag	tgatttgaat	gtattttaaa	8340
agtttaataaa	tggaaatatgg	tataaagttt	tattttttttg	ataaaaagtt	tgtttggagt	8400
aaattttta	ttttttttttg	tttttaaaata	aaagtatgat	gttttttttta	ttattttttaa	8460
gaagtaagta	aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaaattttaaa	tagttttttta	ataagagtgt	8520

ttagtggtgt	ttggatggaa	tttgggtag	ttttagaagt	agttgggttt	gaattttggg	8580
ggtgaggtta	tttgggtttt	ttgggttaagt	tgggttttgt	tttttttgtt	ttgtttttat	8640
tgggttttgg	gggtgggggt	tttgggttgt	ttgggttgtt	gtgtgggtgt	attgtagttt	8700
ttgagtttag	gaagttatat	ttgttttggg	tgggagttga	agtgttaatt	tatgtggtgg	8760
ttgggttaatt	tagttgttgt	ggggagtggt	tggtgtgggt	tttttttggg	tgtgaggtga	8820
gtgagtgagg	gtgggtttta	gatttagttt	ttttgggtgg	gggtggatta	tttttgtttg	8880
tttagttttt	ttttattttt	ttatttttgg	atgtttttgt	agttatattt	ggtgttgttg	8940
ggaaaggga	aagagtattt	taaaatgagt	tttgaaattt	agatttaaat	tttgaaatga	9000
atttttttgg	tttgtttttg	gttgtttgaa	tgttattttg	tttatttttg	tttttttttt	9060
tttttttttt	tttttatggg	tttttttttt	tttatttttt	tttttttttt	tttttttttt	9120
tttttattgt	ttgttttttt	tttttttttt	tgtttgatgt	ttgttttgaa	ggtgaggaag	9180
tttaagtttt	ggattaggag	tttttttttt	gtaatttttt	gggtgggggt	tttattgttg	9240
ggtttaagtg	gttatgggtt	ttgagagtat	ggtatgtgta	ttattttttt	taaagatggt	9300
taggggtggt	tgtttagatt	tttgaaattt	gggtttattt	tggttatgtg	tggttgttta	9360
ttaagtggtg	aattggattt	agggtgttgt	gtgtgtttta	gttgatttgt	gagaaggtat	9420
ttttgtattt	tgtatagatt	aagatttttt	tttaggggtt	tttaaatttt	tagatgtatg	9480
ttgtagattg	tggagtgtaa	aatgaatgat	ttaaggga	attagggttt	tttatttttg	9540
aatataaggt	tgtgaaagat	gtatgttttg	tttgggggtt	ttgttttttt	ttgtttgtgt	9600
gggatttttt	tattaggggg	tgtttatatt	tggtgtaaaa	tttttaattt	ttagatattt	9660
agggtttgta	agttttgtga	gttgaattgg	gggtagattt	gaaggagtgt	attgtttttt	9720
gtttttttt	ttttttgttg	tgggaaaggt	gggtagattt	agggttttta	tattagttat	9780
atttgttta	gttgtggggg	aggggatgta	gaagtttagg	agagagaata	gaggttggga	9840
gaggggaagg	gaggttagaga	agatggagat	agagggagat	ataaagatga	ggaatgtgat	9900
ttagagagat	tttgttgtgg	gtgtgtgtgt	ggtaggataa	tttttttagg	gttgtgtaga	9960
tttttttttt	ttttttagat	atttttttag	gatatgtagg	atttgttgag	atgtagttgg	10020
attggagagt	aaatagttta	ggttatgata	ttattttttt	attttgtttt	tttttgttta	10080
atatttagat	tgttttatgt	ttagtatat	agattgtggg	ttagaataat	ttggatgttt	10140
taggtttgta	tgtattaggg	atgttgtttt	atagtgttta	tgtttttcta	ggatgggtgg	10200
gtgttttagt	tgaggatggt	ttttgggggt	tttgggttat	gtgtgtgttg	ttgttgttag	10260
atttgttagt	aaagtgtgtt	aattagagtg	gagaattagg	agaggggtgg	gaatatgtaa	10320
ggaaatggag	gatttttcta	gtttgggtga	gaggattgat	ttagaggttt	ttgatttggg	10380
tttttagatt	atttttgttt	gtagtgtgtt	ttgggtgttg	gtttgtttgt	tgagatggga	10440
gtgatagatt	ttattttatt	ttttagggtg	agaaaaattg	ttgtatatatt	ttgttgattt	10500
agaataggtt	ttttttgttt	aggggttttt	ttagattttt	tgggggtttt	ataattttat	10560
tttttatttt	ttgttttttt	tttgttgggt	tttttctatt	gtgtgttaga	taaaagaatt	10620
taggggtgtt	gggagagaat	tgtgatagtt	tttaagttgt	ttaaagagata	tggtggggat	10680
tttgtatttt	tttgggttgg	attttttttt	agattgtttg	tggtttgaag	gggttaggtt	10740
tgtgtaaggt	tttaggttgt	ttgggtgttg	gggtgtattg	ttaggagtgt	tttgggagtg	10800
gttttttagg	aatattaggt	attgattata	tattaggggt	tgggaaatta	ggtggtttgt	10860
attaaggtgg	ttttggggat	ttgtttgtgg	taagtttttg	tagtttttat	ttaaattttt	10920
ttttgagtg	tgtaagaat	aataataata	aaaaaattaa	agtgttaaag	gttttttttt	10980
tttttttagt	ttagaatttt	attatttttt	tatgattttt	ttataattta	tttttttttt	11040
ttttttaatt	ttgttagtta	ttttattttt	attttatttt	gggttttttt	tggttgaatt	11100
ttttttaata	ttaaagtttt	tttctatggt	tttttttaaa	agtttttatg	aaagtatttt	11160
gtatttttta	agtgtttata	tttttttaaa	tttgttttat	agttttttgt	tttaattaaa	11220
gtttttttatt	aatgtttttt	tttttttaag	tttgtgggtt	tttttttata	agttttttgt	11280
ttttgttttt	taagggggga	ataaaaagaa	tgtgattatt	ttggaagggt	gtttattgta	11340
gtttgggggg	aaaatttatt	gtagtgttgt	gtgattgggt	ttggtgttgt	ttaggtgggt	11400
tatataggaa	gtgtgggtgt	ttggggaagg	atgtggaggg	tgtgggatgg	tggtggaaga	11460
tgtgggagga	tgtgggtgtg	gttgaagatt	ttgggttttag	tttttcttta	taataattta	11520
tggttttggg	tggtgtgttt	gtatgttttg	agtttttttt	tagaaaagggt	tgggggtagt	11580
tgtttgtaag	tttaaatgtg	ggttgtgata	tttattatta	ttatattatt	gtattgttag	11640
agttgaggag	gagatttagt	gagaagaagg	aggagggaga	ggaggagggt	ttatttatag	11700
gttttaaaag	gtttttgtag	ttttagttat	ttttaagagt	ttaggttttg	aaagttaggt	11760
gaggggtgga	aaggtagttt	tttgtgtttg	tggtagggat	tggttctttt	tttttttagg	11820
tattttttatt	ttttgtgtgt	tttttttgat	aagaagtatt	aattgggttt	gggtagtag	11880
tggttttttat	ttagggtatt	atttagtaat	attgttttgt	ttgtggaaat	tattgttttt	11940
ttatttttttt	tttattttta	tttttttgtt	tttctgttag	ttagtttttg	gttaggggaa	12000
aggagttttt	aggttttttag	ggggtaggtt	agtaatagat	aattgagtat	gattattttt	12060
ttttgggagt	atataaaatt	gtaaaattag	taaaagaatt	ggttatagt	tggttatgtg	12120
tttatagagt	ttgtttgttt	tattaaagg	aagtgttagg	tttaagggtt	ttgttaattt	12180
gaaagagata	ttgagaaaat	gagatttttt	ggggatttag	agggaaagt	taagaatttt	12240
ttattgtatt	tttagggaa	tgtttaattg	ggagtttggt	tttaaaagt	tttggttaata	12300

aaaggttgga	taggaaat	ttttaggt	attttttgt	ggatttaa	agaatatt	12360
ttttttgta	taaat	tttatata	tttagatt	gttttttt	tttttttt	12420
tttttagtt	ttttaagt	ttttgag	aattttgt	aatttttt	agtaatagg	12480
attttttg	agtatta	attttttat	ttttttg	ataagatt	aatttttt	12540
gtgtatat	gatttttt	ttttagtt	gtttatttt	ttgtgtaa	agtatta	12600
tatggaag	ttttttgt	tgtgttata	aagatttt	ataggatt	atagagaaa	12660
gggttaa	gttgatata	aggatttt	tttttttag	aaagagg	tttgatttt	12720
tttttttt	gaagtta	atgagttt	ataatagg	taaaata	tttaagg	12780
tattagtata	atattagg	tattaga	gatggtaa	tttttttt	atataaat	12840
gaaagtatt	ttataat	tttttttg	gtttttatt	agaaaatt	attaaata	12900
ggatttta	atagtagt	ttaaagat	aagttaatt	ttttttta	ttttttgat	12960
tagtttggt	taaatttat	ttttaaa	tttagta	tagatttt	tatatgtg	13020
tttataag	ttttttata	ttttgta	tgtaggtt	taatttt	attgatttt	13080
agtataaat	aggtaga	tttgtagg	taatttt	ttttatt	ttgatttt	13140
attttttg	ttattatta	gtttttgt	gtaataat	ttttatt	attatttt	13200
aattaatgt	ttttgtagt	gaattatt	tttttag	atttatt	ttattatt	13260
aaatattga	atttgatt	attagatt	tagaatga	gttatag	agaattag	13320
tttaatttt	atgtata	tgtaaata	tttaagg	gaaagtt	gttttaa	13380
tatataatt	atagtttag	ggtttttt	gtgtta	tagtaatt	agatttaa	13440
ttgtttg	taggaatg	gagaaata	ataaaat	tgtttatt	aatatata	13500
agatatta	agatagatt	ttttgtg	tattttaa	tgtggatt	tatttttt	13560
taaaattg	agtaaatt	gttgagtt	aaagagtt	agtaattg	tttaagg	13620
ttgttaagt	atagattgt	tagtttg	agtttatt	ttttatt	ttfgtttt	13680
tatgatata	tttaagta	tttttaata	aaggaga	agattaga	taagtaata	13740
atagtagatt	aatgtttat	tttaggg	tgttaat	taataatt	tataaata	13800
gttatttgt	tataatgg	tatgattg	agtgatg	tagataatt	ttataatt	13860
agatgtttt	tttatgtt	ttaaattg	ttttta	ttttaa	tttagttt	13920
tttaagt	atagatttt	taataatt	ttaaat	tttatagg	aaggattt	13980
tttaggg	atttaagg	ttagaat	tataatg	aaaagttt	aattgttt	14040
tttttttt	ttttgatt	taataatt	atttagaa	ttaaat	ttttagg	14100
tttagata	aaaatg	tatatatt	ggataatt	ttttatt	tagggtag	14160
tttttttt	agttgtt	aatggaga	ggataaaa	gaaaaagg	aatatatt	14220
tttatatt	aatagatt	atagttgt	tattatttt	atgtaatt	tttaaatg	14280
tttttttt	taagagaa	aaaatgag	agtatttt	tttgatt	taatgttg	14340
taaaattat	agaagttt	gaatggg	atatata	tttaggt	ataaata	14400
ttgtattat	ttgtttat	tatttaag	tgaattaa	agtaatt	atattatt	14460
gtgagtttt	ttttaaat	tattttgt	ttggggat	ttttgtg	aatttta	14520
ttttagg	aaataaag	agattttt	ttataat	tgtgttt	agaaatt	14580
agttaga	tatgtgtt	gttttttt	tttgatt	ttttggg	tttggtg	14640
tttaggg	gtaagtt	gatttgg	ggaaaggt	agatggt	tgtgttt	14700
ggaatttt	ttattttt	ttaaatt	ttttgagg	ttttagg	atatttt	14760
tttttttt	tttattg	aggtga	tttttag	tggtatt	tattgtt	14820
tttaggg	taagatttt	gtttatt	aatttag	gagtttag	tttaatt	14880
gatttgatt	gttttag	taattaa	aattatt	attggat	atagtaa	14940
tatagatta	aaatgtat	tttaatt	aagatttt	aaaaagg	tttatttt	15000
aagatttgt	tataatt	tttttaa	aaatatt	aattagg	agataatt	15060
tttagtatt	tgaatttt	ttgggttt	aggaaagg	gaaatata	gtttttatt	15120
tttttttt	attttta	aagaaatt	gtaaaagg	aagtgat	ggtaatt	15180
ttgtgttt	atttga	tataaatt	tttgata	tattgag	taaatttt	15240
tagaaagt	taaaat	gatttttt	agataatt	tttgagtt	ttgttttt	15300
atttttaa	taaaatg	tagtaaa	tttgttta	taaatttt	tttttttt	15360
gttgtaa	ttttgttt	ggttgag	atttttt	aattta	aaagatt	15420
tatattat	tagaatt	taagtt	tttaagg	atatgg	atgggag	15480
ttgggtgt	gagagg	gattttat	gtgaga	aggttttt	agttgg	15540
taaggtag	aaatggt	gtatatt	atttatt	ggaggtgt	tggagtag	15600
tattaaaa	gttatttt	ttataag	aaagatg	gtataag	tatagtt	15660
ttaaattg	ttaaagatt	tattatt	atttttt	tagttatt	tttaaagt	15720
tttttttt	tttttat	ttgaaa	taggtatt	ttataagg	ttgtttg	15780
tgaagta	taaattg	agtttgg	ttgaata	ggaagt	gagatttt	15840
aattaatg	gtagggtg	atataat	gaaggt	taagagg	aattttgt	15900
gttggtgt	atttttag	attattgt	tttatt	taattag	atagtg	15960
tgagata	agtata	aagttgt	attgatg	taaaag	tatggt	16020
ttaatgt	tgtggtg	aaagtag	tgtaag	aaaata	aattttgt	16080

ttgtaagaaa	agtgttttagt	atgggtatta	attggtatgt	agaagtagta	agtatatatt	16140
ttatttttat	tttattgata	aaaagaattg	taggattaat	gtttgttttt	attaaaaat	16200
gagaaattat	attttaaattt	tataaattaa	aggttaaata	tttggtgtaa	taatttttaa	16260
aaaaagagaa	gatttgtaag	atttagtaaa	tattttattat	aaatagattg	tttttaattt	16320
tttatatttt	tttttaattt	aataaaaagt	tattgagtag	tttttatgtg	tattgtttta	16380
gatagtaggt	attattttaa	aaagtaataa	ttatttttta	tttttaagga	gtttataatg	16440
tttttagaaa	gaaattaatt	tattggagta	gttaaagtta	taattgattt	ataaaatgat	16500
tagtgaattt	agaggaaaat	tatatataaa	tatttttgtt	tttattgggt	ggttttagtta	16560
gatattattt	taaaaaata					16579

<210> 422

<211> 6090

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 422

agagatgga	atgtttaaat	taggataaatt	tagggaggtg	tgggagaggt	gtagggggat	60
taagggat	ggagtaggaa	tttaaggtag	taatagtaga	gttggtatta	atttttaggtt	120
taaaaagata	aaggagagag	agtggttatt	aaaatttaga	aagagaaaat	ttggtaaaaag	180
atgggatttg	gtgaggagta	gtaatttggtg	tttggttggtg	gattgtggta	attttgtagg	240
gaggagagta	gaggaatgat	tatttttggtt	ttattttttt	tttttttttt	ttattttatg	300
ttaggtggtt	tattgggttaa	atttatttagt	aattagagga	taaggaatgt	attaaaataa	360
ttttatgggt	tagagagtag	attagatgta	gagtataaaa	tggtattatat	ttagtataat	420
tgtaggttta	tttggttgatt	tggttttttt	attagattga	gttatttgag	gatagagaat	480
gtttttttta	tatttgtatt	tttaatatatt	ggtggatatt	agatatttaa	gaaatgttta	540
tggtatggat	tagagaagat	ggtaaatggg	gtattagatg	gaggtttgtg	tttttttgagt	600
ttggttgtag	tttttttggtg	aatttaagggt	aaaatgagaa	atagaatgag	ttttgtattt	660
ttggttggtg	aaagaaaata	tgatttggtg	agaagaaatg	aattattttta	gtatttagtg	720
ttgggaggaa	ttggaattag	ttatgtgatt	gttttttatta	gaggtttttta	attgtgtaaat	780
ggatagaatt	tttaattggtg	aaattataat	gtagaaatat	tttttttttt	tttttttttt	840
ttttttttga	gatggagttt	tggttttggtt	tttaggttgg	agtgtagtgg	tattattttg	900
gtttattgta	agttttggtt	tttggtttta	ttttattttt	ttgttttagt	tttttaagta	960
gttgggatta	taggtattttg	ttattatatt	tggttaattt	tttgtatttt	tagtagaaat	1020
gggtgtttat	tgtgttagtt	aggatgtttt	tgattttttg	attttgtgat	ttgtttgttt	1080
tggtttttta	aagtgggaaa	tattttttaa	aattattagt	tttgataaaa	ttaaagtatt	1140
gttataaaaa	agtaattaaa	agggtggaat	gagataatat	gggtttatttt	gagttgagaa	1200
atttttggtt	gaaaatgatt	gttttagatt	ttaaatttga	ttttttatat	aaatttttag	1260
tttaattttt	tttgtattat	tttttttttt	attagttaaa	agatggaaag	gataaattga	1320
ggaatttatg	ttggaggagt	atggatttat	tagatggtag	aaatttgggt	ttttgaatga	1380
ttattgtgga	gttgattttt	gtttatgttt	tgtaaatttt	tgtgttgaga	gtaagtaata	1440
tatttttaaat	ttgttaaaat	tttgggattt	gttgggtttt	atagtaaatg	ttattttatt	1500
ttaatatgat	tgtaaaaata	tggttttaaaa	tttatagttg	ggtttggtta	aaatattatt	1560
gttattatta	ttataattta	tagtttatat	tataattatt	tttatagaag	ttttttttta	1620
ttgggtatttt	ataatttggtg	gtttttttata	ttgttggttt	ttatgtgtga	gatgtttttt	1680
tgagtttttt	ttgttaggga	tatgatagaa	aataaaaatat	ttaatatttt	ggtgtatttt	1740
ataatgtata	aagttttggt	ttatgtatta	tttttttaga	tttttttaat	aaattttaagg	1800
aatatgtaag	ggttttataat	tattttttatt	ttataggtga	tgaaattgag	atgtttatat	1860
gtaaagtgga	aataattatt	tattttattta	tttattttatt	aaataaaaat	tttgttaatt	1920
tattttaaaga	tttaattgaga	gaattatttt	atttgttttg	aatttgggtat	gtgttaagag	1980
aaaagttttt	tttttaagaa	gtataatttt	tgatttttgt	ttatagaatt	tgaattggaa	2040
tgaataaatg	attttaaata	aggggtgggt	tggtatgttg	gttttttttg	gtattttttg	2100
gatataaata	attgggagtg	tatgttttta	tatggtagtt	ttagggtaat	tatgatagtt	2160
ttttttttgt	ggtttttggt	agggggagag	ggagggaggg	aaagagagag	agagagagag	2220
gaagggtttta	gagtgggtgg	aggtagaagt	tttaattggt	tatgatttaa	ttttggaaat	2280
agagagaaaag	agaagttaagt	tattattttt	ttttagaagt	aagtagatag	ggttgggtgaa	2340
aaattatatt	gtgttattgt	agattttatt	ttttgattgg	gggagtgtta	agaattttgt	2400
tatttattga	gaggggaatt	atattttttt	tttttaaaat	gtttgtttta	attggtgtat	2460
gaatatgttt	ttaaatgatt	tgatttattt	aaggttatta	agttgttaaa	tggtttttatt	2520
ataaaaagtt	tgggggttag					2580



aatattagat	tttaattttgt	gatttttaa	tttatgtttt	tttttattat	tttagataat	2640
ttttgggtgaa	tattatttgtt	tattagggta	gttaagatat	tttagttgtt	aaatagattt	2700
agttttttta	attgttttgg	ataatatatt	ttttattttg	tagaaaataa	atattattta	2760
tatggtagtt	atttataaat	attttttaag	tttattttta	atatttgtgt	tttaaatttt	2820
ttttttta	agatgtattt	atttgtattt	tttttagatga	attatttttt	ttttgttgtt	2880
gttggtattt	ttgattgtat	tttttatttt	tttaagatttt	tttgtattat	taagttttatt	2940
gtttaagtta	atattatttt	tttaatttggg	gatttttttt	tgatttttgt	gtgttttttt	3000
tgtgggttat	taatgtaatg	ttattttaaga	ttaggatttg	gttgggtgta	gtgggtttatg	3060
tttgtaattt	tagtattgtg	ggaggttgag	ttggggaggat	tatttgaggt	taggagttta	3120
agattagttt	gattaatatg	gtgaaattat	gtttttatta	aaaatatata	attagttggg	3180
tatagttata	tgtttgta	tttagttatt	gggtagtttg	aggtaggaga	attgtttgaa	3240
tttggggagt	ggaggtggag	ttttagtgta	gttaagattt	tataattgta	ttttagtttg	3300
ggttataaga	gtgaaaattt	gttttaaaaa	aaaaaaaag	attaggattt	gatataaggt	3360
ttgaggggta	tttttttgtt	ttgttttgtt	ttgtttttta	gaggttaaaa	tttttatagt	3420
tgaaaatttt	tggtgaatta	tagagatttg	aattaattta	gtttagaaa	tttggggatt	3480
tgaataatgg	tatggattgg	aaattttttt	atttgttagt	ttttattatt	ttaggtagta	3540
aaatagattt	tttttttagga	gttttttatt	gtttgggggt	ttttagtagt	gggatgtggg	3600
gaattaattt	ttttttgttt	ttattttaaat	attaggtggg	agtaaggggt	gggaagtaga	3660
gaaagtggat	agaggttttt	agtggatatg	ggatttttgt	gtagattagt	atagttttta	3720
gaaattttat	gtaagtaata	taggtatttg	tatatatttt	agtggttatt	ttttaaaaa	3780
aaataggtg	aggttgggtg	tggttgttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggaggttta	3840
ttgggtgga	ttatgaggtt	aagagatgga	gattattttg	gttgatatgg	tgaatttttg	3900
tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	tatgggtgat	gtggagggtg	tttttagtta	3960
ttggggagggt	tgaggttagga	gaattatttg	aattttggag	tttgggtttt	ttatgtttta	4020
ttatatattt	gtttgggtgat	agagtggat	tttgggtttt	aaaaaagaaa	gtaaataggt	4080
gaaattaatt	tttaataaat	attttgttta	atatttatgag	tttaaaatat	tattatttga	4140
aagtgtaatg	aatataaaaa	tatttatgag	atatttttta	tttttatatt	tatatgtttt	4200
tggtttttta	tggtgtattt	atatttatag	tataattaat	ttgggattag	ttatatttta	4260
gtttaataat	agttaatagt	atatgggata	gtgtaataaa	atttttgtgt	tttgttgttt	4320
ttttgggttt	tggtagattt	aatttttttt	ttagattgta	aatttttttg	tttttaagtt	4380
ttgggttttaa	tattagtttg	gtagaggaat	ttagttta	gaggtatgtt	ttttttttgt	4440
tatttttttat	tttatttaatt	tgttttgtgg	taaatgtagg	attgattttt	taaaattatt	4500
ttattaatta	gttttatatat	ttattatttt	tttgttttat	tagaatgtag	gtttttggaa	4560
ggtagggatt	taaaaaaatt	tgttttgttt	tatgtgattt	ttttatatta	agtattgtgt	4620
ttgggtataag	ttgggatttt	agtatatatt	ttgggatgga	agaattgtgt	tttttttagaa	4680
tttagttaga	gggtagttta	gtaatgtgtt	ataggtgggg	tggtttgtgt	ttgggtggat	4740
gtattgggtt	tttgggttgg	gtgggtgtgg	gggtgagtgg	tggtgtgtgg	gtgtgtgtgg	4800
tagagtgtgt	tagtgagttt	ggagtgtgga	gttggggagga	gtagttagtg	ttgtgttagaa	4860
ttttagtgtt	tggtttggta	gggtagtttg	gttttttgtt	gggtgtgttg	ttagtttgtt	4920
tgtaggggtt	ttattgggtg	tttgttgggt	gttttttatt	taaaagggtg	taaggagttg	4980
taggttgtt	ttggagtgtg	aggaggatag	ttggatttag	tttaattgtg	ggattttgtt	5040
tttttgtgg	aggggatttg	gtaatttgta	gtggtagggt	ttggggttgg	tggtttggag	5100
ggatttgtgt	tttttatttt	tttttttagtt	gtgtttttgt	tggtttttgg	ttagtttttg	5160
gtgttgggtg	ttatgggttg	tttttgatag	tggtttggag	ggattggggg	agtttttagg	5220
tggttgggtg	agtagttagg	tggtgttttt	tggttttttt	gatttttggg	gttagttttt	5280
gttttttttag	ttaggtgtgt	gtgggttttg	tttgggtagt	gttttgagta	attgggaagg	5340
tttaaggtgga	gggaaatttg	gttttgggga	gaagtgtgat	tgtagttggg	agggtttttt	5400
agttttgtgg	gttgggtgag	aataggttgt	ttaggtgttt	ttaggtgttt	tggtttgggg	5460
tgtaggaggt	tggagtgaat	tggtgtgttt	tggtgggttg	tttttttttt	ttttttgttt	5520
ttttgggtgg	ttgtatgttg	gggtgggttg	gtaatggaga	gggagttgtt	aggaatgtgt	5580
ttttggggat	tggtttgttt	gggggaaggg	agaggtgtgt	tatgggtgta	ggagaggtgt	5640
gggagttgag	aggtgtgtg	gggtgtttat	tggtgttgta	gggtggagag	agattgtttt	5700
tagtgaggtg	tgtattgttt	gggtgagggg	tttatttttt	tggtgtgttt	ttggaggtgg	5760
gaaagtggg	tggttatgtg	tgtagagaaa	ggggaggtgg	ggaggttagt	tatttttggg	5820
gttgggtttg	attttaatat	gtgggtttga	gtttggggat	gttgattttg	gggtgtgtgt	5880
gtgtttgggt	ttatgtgtgt	gtgggtttga	gggtttgggg	gtgtttttgg	ttgttttagtt	5940
tttaataaagg	gtgttttttt	ttattttgtg	aggaggggta	gttttgagga	tttgggtttt	6000
agttaggtgg	gttttagtgt	tggggaggtt	tatttttttt	tgggttgttt	attttattat	6060
tattatttgt	tttttttttt	tttttaaaagg				6090

<210> 423  
<211> 6090  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 423

ttttttgaag	aaaaaaaaaa	ggtaataata	atagtaaaa	ggtaatttta	aaaggaagta	60
gatttttttg	gtgttaagat	tttgtttgtt	gaagattggg	tttttggagt	tgtttttttt	120
tgtgggggtg	agaggagtat	tttttgttaa	agttgggtgg	ttagggatgt	ttttgatttt	180
ttagttttgt	gtgtgtgtgg	ggttgggtat	tatggtattt	tgaggttggg	gtttttaaat	240
gttgggtggg	ttgttgggat	tagaattggg	tttggaaagt	attggttttt	ttgttttttt	300
tttttttgta	tatatgttta	tttagttttt	ttatttttag	ggatgttgtg	gaagaatgaa	360
gtttttgttt	agatgggatg	tgttttattg	ggagtaattt	tttttttagt	tggtggaatg	420
gtggtatttt	tgtgttattt	tttgggtttt	gtgttttttt	taatattgtg	gttatttttt	480
tttttttttt	gagtgaagga	gttttttagag	ttatatattt	gggtattttt	tttttgttat	540
ttgggttgatt	tggtgtgtgg	ttgtttgggg	gagtaaggga	gggaaggagg	tggtttattg	600
aggtgtagta	gtttgtttta	gattttttgtg	ttttgatata	aagtgttttg	ttgggttggg	660
gttattttgtt	tttatttggg	ttgtgggggt	ggggaagtgt	tttgggtgtg	attgtatttt	720
tttttgaagt	taagtttttt	tttgttttgg	tttttttagt	tggttgaggt	attgtttgga	780
gaattttat	tgtgttttgg	ttgggaaagt	aaaagtgggt	gttgggggtt	ggggggattg	840
gagttgtg	tttgggtatt	tatttgggtg	tttgggaggt	tttttgggtt	ttttggagtg	900
ttgttggagg	ttgattatag	gtgttagtgt	tggagattag	ttgggtgtgt	gtgggaatat	960
agtttagggg	tgagtggggg	gtgttagattt	tttttaggtg	ttgggttttag	attttgttgt	1020
tgtgagttgt	tgagtttttt	ttgtggaggg	aataaagtgt	ttggtgttgg	tttgggttgg	1080
ttgttttttt	tatattttga	agtagttttt	tggttttttt	ttgttttttt	ggtggagggg	1140
gggttggtagg	tggttaatgg	ggatttttga	agtgggttgg	tggtgtgtgt	tatttatatt	1200
tgagttgttt	tgtaggtttg	gtgttgtggg	ttttgtgtgg	tggttgttgt	tttttttagt	1260
tttgtgtttt	gggtttgttg	gtgtgtttta	ttgtgtatat	tttgtatata	tttatttgtt	1320
ttatatattat	gttgggttggg	gagttagtgt	gtttgttttg	aatgtgggtg	ttttatttgt	1380
gatataattgt	taagtgtttt	tttgattggg	ttttagggaa	atatgggttt	tttgttttga	1440
gatgtgtatt	gggatttttag	tttgtgttgg	gtatgggtgt	tggtatggga	aaattatata	1500
gaataaataa	gattttttta	aattttttgtt	ttttggaaat	ttgtattttg	gtgggataga	1560
tagataataa	atatgttaagt	taattaataa	ggtaattttg	gaggattagt	tttatgttta	1620
ttatgaaata	ggttaatgga	atagagaatg	gtaggaaggg	agtgtatttt	attagattgg	1680
gttttttttgt	tggattgggtg	ttggagttga	ggtttgaagg	taagaagggt	tgtaatttga	1740
agaaaggggt	gagggtttttg	agattttaaag	aagtaataga	gatgtagagt	ttatttgtgt	1800
tatttttatat	gttatttgggt	attgttgagt	tgaatgttag	ttagttttaa	attaatttgt	1860
ttgtaagtgt	aaaatatata	ttagagttta	agatagtatg	gatgtgagaa	tgaaaaatat	1920
tttatgaata	tttttatatt	tatttatattt	ttaaatgata	gtatttttga	tatgttgggt	1980
aaataaaaaa	atattatttaa	aattaatttt	atttgtttat	tttttttttt	ttgagatgga	2040
tttttttttt	gttgttaggt	tggagtgtag	tggagtgtgg	taatttttat	ttttagggtt	2100
aaagtgattt	ttttgttttg	gttttttttag	tagttaggat	tatagttgtg	tgttattatg	2160
tttagttaat	ttttgtattt	tttagtagaga	tgggttttta	ttgtgttgat	taggatgggt	2220
tttatttttt	gattttgtga	tttgttttgt	tgggtttttt	aaagtgttgg	gattataggt	2280
gtgatgattg	tgtttgggtt	tatttgttta	ttttttaaaa	ggtgggttatt	agaaaaatata	2340
atagtattta	tgttgtttgt	atgagatttt	tgaggattgt	gttgggttat	ataaagattt	2400
tatatattatt	ggagattttt	atttatatttt	tttatatttt	atttttttgt	tttatttaat	2460
gtttgggtgg	agatgaagaa	gggttgattt	tttatatttt	attgttggag	aattttaaat	2520
ggtgaaaagt	ttttaagggg	aaattttatt	tattgttttag	aatgatgaaa	attgatagat	2580
gaagagattt	ttgatttata	ttgttgttta	daatttttagg	ttttttaaat	tgagttggtt	2640
taaatttttt	tgggtttaata	gaaattttta	attgtgaaga	ttttgggttt	ttgaaaataa	2700
ggtaaaaataa	aataaaaagaa	tatttttttag	gttttatgtt	aaatttttagt	tttttttttt	2760
tttttgagat	gggtttttgt	ttttgtgggt	tagattggag	tgtagttgtg	aaattttggt	2820
ttattgtaaa	ttttgttttt	gttttttggg	tttaagtgat	ttttttgttt	taggttattt	2880
agtagttggg	attataggta	tgtgattatg	tttggttaat	tttgtatttt	tagtagagat	2940
gtggttttat	tatgttgggt	aggttgggtt	tgaatttttg	atttttaggtg	attttttttg	3000
ttttgttttt	tatagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	tgtgttttagt	taaatttttag	3060
ttttaaataa	tattgtatta	atgatttata	ggaagggtat	ataggaatta	aggggaaggt	3120
tttaaatggg	gagatgggat	tagtttaagt	agtgggtttg	ataatataaa	agggttttga	3180
gaggtgagaa	atatagttaa	aaataataat	aataataaaa	aaagagtgat	ttattttgga	3240
aaatgtaaat	gaatatattt	gttggggagaa	aaaattttaa	atatagatgt	ttgggataaa	3300
tttgggaagg	gtttatggat	gattgttata	tgggtaatat	ttattttttg	taaaataaaa	3360

aatatattgt	ttgaggtaat	taaaaggatt	gaatttattt	ggtagttaga	atgttttaat	3420
tattttaaatg	gataatgatg	tttattggag	attattttgga	gtagtgaana	agagtatgaa	3480
atttgaggatt	ataaaattag	atttagtatt	ggtggaatta	tttaatatgt	taataatttt	3540
ggatgagtt	tttaattttt	agttttttgt	gtatattaat	ttagataagt	atttttagaaa	3600
ggggaaatgt	ggttatttt	aaatatattt	ataaattttt	tgatattttt	tttaattaaga	3660
ggtggagttt	aatttttttt	tttaataaata	tttattaatt	ttatttgttt	gtttttaaga	3720
aaaggtagtg	gtagtgggat	agtgtaaatt	attttttaagg	ttagggtata	aggtattaga	3780
gtttttgttt	gtttgttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3840
tttttttttt	ttattttatt	ttaaagttttt	agttgttatg	attatttttag	ggttggttatg	3900
tagagatatg	tgataaaaatt	atagaaaagaa	tgagagatgt	ttagagaagt	tagttgttta	3960
gtttttatttt	tatttttttagt	tgttttattt	tttttagttta	agttttgtga	gtaaaattaa	4020
tgattttttaa	tgtttttaagt	tattattttta	gagtggtttg	ttatgtagta	atagattatt	4080
tttttaaaaa	gaaaaattaa	gaaaattttt	tttttaatat	atattagggt	ttagatagat	4140
gaaataattt	ttttaattaa	tttttaataa	aatagtggtg	gtttttattt	aataaataaa	4200
taaataaata	agtggtttatt	tttattttat	atgtaaatgt	tttagtttta	ttattgtga	4260
aatgaagatg	attatagatt	tttatataat	ttttgggttt	gttggggagaa	tttaaagaga	4320
taagtgtatg	aataggattt	tgtatattat	aaaatatatt	agaatgttgg	atattttatt	4380
ttttattatg	tttttagtaa	aaaggattta	gagaggtatt	ttatatatag	aaggtaataa	4440
tataagaagt	tataaattat	gagatgttag	ttgagaagga	tttttataaa	aataattatg	4500
atatggatta	tggattataa	taatgatggg	gataaatatt	taaataaatt	tgattgtaga	4560
ttagaata	ttattttata	gttggtattg	ggtaaaaata	ttattgttat	aagatttaatt	4620
atttttaga	ggttttaatat	attaaaaatg	tggtattttg	tttttagtata	aaggtttgta	4680
gggtataagt	agagattagt	tttatagtag	ttatttagaa	atttaggttt	ttgttttta	4740
atgaatttat	gttttttttag	tgtaagtttt	ttagttttatt	ttttttattt	tttggttgat	4800
gagagaagag	ataat/atagg	gaggattgta	ttgaagggtt	atgtaggagg	ttagatttga	4860
agtttgagat	aattattttt	tggttaagatg	tttttagttt	aaagtggatt	atattatttt	4920
attttttatt	tttggttggt	tttttgtaat	atggtttttg	ttttattaag	ggttaattatt	4980
tttaagaatg	ttttttattt	tgggagggtt	aggtgggtag	attatgaggt	taggagatta	5040
agagtatttt	agttaatatg	gtgaaatttt	atttttatta	aaaatataaa	aaattagtta	5100
ggtgtgggtg	taggtgtttg	tagtttttagt	tatttgggag	gttgaggtag	gagaatgggg	5160
tgaatttggg	aggtggagtt	tgtagttagt	tgagatgggt	ttattgtatt	ttagtttggg	5220
tgatagagta	agattttgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaaaga	atgtttttgt	tgatagaggt	5280
attgtgggtt	tattattaaa	gattttgttt	gttatgtagt	tgagagtttt	ttatagaggt	5340
agttatatga	ttgatttttag	tttttttttag	tattgagtgt	taaaagtatt	tatttttttt	5400
tattaaatta	tatttttttt	tattagataa	aagtatagag	tttattttgt	ttttttattt	5460
gttttggatt	tgttagaag	tatgtggtta	gttttagaaag	tataaatttt	tatttaattgt	5520
ttaatattatt	attttttttg	attttgttta	taagtatttt	ttgagtattt	agtgtttatt	5580
aaatgttagg	gatatagata	taagagaaat	attttttgtt	tttaggtaat	ttagtttgat	5640
gagggagatg	gattaataaa	tagattttgtg	attgtgttaa	atataattta	tttgttattt	5700
tatattttaat	ttattttttg	agttgttaaga	ttatttttaat	gtattttttg	ttttttggtt	5760
ttgttgaggt	ttagtttaatt	gggtatttga	tatgagatga	aggagaagga	aggagagtg	5820
tttaagata	gttatttttt	tggttttttt	tttgtaagat	tggttatagtt	tatagttaaa	5880
ttataggttgt	tggttttttt	taggtttttgt	tttttattgg	gttttttttt	tttgggtttt	5940
ggtaattatt	tttttttttt	tggttttttt	agtttaggggt	tggtgttagt	tttggttatta	6000
ttattttggg	ttttttgttt	attttttatg	gtttttttgt	atttttttta	tatttttttg	6060
aattgtttta	atttgagtat	tttatttttt				6090

<210> 424

<211> 5286

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 424

tattttttgt	ttatttagat	tttttttttg	tttatttggt	gttggtgaatt	ttgtatgtta	60
tatatatata	taaaatatgt	aatatattat	atattatatg	taatatataa	tatataaagt	120
atattatata	atatgtatta	tattatatat	tatataatat	gtaatatatt	atataatata	180
taatatgtat	tattattatat	attatataat	atgtaatat	ttatataata	tataatatgt	240
attatattat	atattatata	atatgtatta	tattatatat	tatataatat	gtattatata	300
ttatataata	tgtattatat	attatataat	atgtattata	tattatataa	tatgtattat	360

atattatata	atatgtatta	tatatattat	aatatgtatt	atatattata	taatatata	420
atatgtatta	tatatattat	aatatattat	aatatgtatt	atatattata	taataatata	480
taatgtgtat	tatatataat	ataatattat	ataatgtgta	ttataatatta	tataatatta	540
tataatgtgt	attatatatt	atataatatt	atataatgtg	tattatatat	tatataatat	600
tatataatgt	gtattatata	tataatatta	tataatgtgt	attatatata	taatatata	660
taatgtgtat	tatatatata	atattatata	atgtgtatta	tatatattaat	attatataat	720
gtgtattata	tatttaatat	tatataatgt	gtattatata	ttatataata	ttatataatg	780
tgtattatat	attatataat	attatataat	gtgtattata	tattatataa	tatatgatgt	840
gtattatata	ttatatatta	tatgatgtgt	attatatatt	atataatata	tgatgtgtat	900
tafatattat	ataatataatg	atgtgtatta	tatatattat	aattattatat	gatgtgtatt	960
atatattata	tataatataat	aattattatat	ataatattat	atatataata	tattatatat	1020
tatatattata	taatttatat	aatatattat	atattatatt	tatataaatt	atataatata	1080
ttatatatta	tatttatata	atttatataa	tatatattat	attatatatta	tataatttat	1140
ataatataatt	atataaatat	atttatataa	gtattatata	tataaaatta	tattttaagt	1200
tttagggat	atgtgtataa	tgtatagggt	tgttatatat	gtatatatgt	gttatgttgg	1260
tgtgttgtat	ttattaatatt	gttattttata	ttagggtatat	tttttaagt	tafttttttt	1320
tgtttttttt	attttataat	aggtttttagt	gtgtgatgtt	tttttttttg	tgtttaagt	1380
tttttattgt	tttaattttaa	tttatgagtg	agaatatgta	tgttttatat	gttttttaggt	1440
agagaggaaa	ttgttgagta	gggtggggt	ggggatagag	ttttgtgggt	ttttatttta	1500
gatttttttt	gggtgattgt	tatgggaagt	agttatttag	taggggttaa	ttttttgatg	1560
tttggttgg	ttgttttagtt	tttagggata	gggttaggga	ttttgggttt	tgttttgtta	1620
tttttagt	tattttgatt	tttatgggga	ggaatagttt	gggaaaggat	ttgggttag	1680
tatttttatt	ttagggttat	tgaggatttt	atagttgtgt	gtttggtggg	ttttggttag	1740
agtttatttg	agagtagtgg	atgataggat	aggtttatgt	gatttaggta	ggtagtaata	1800
ttgggttagt	ttttatgttt	ttttttgtta	gttggggtag	tttggaagta	tgattgtggg	1860
gtagggtta	tgggtatgga	atagatttta	ggtggagggt	gtaggggttt	tttgggtatt	1920
tagatatagt	aggtttagga	gtaggggagg	gagttatgat	ttagggagat	tttgggttat	1980
attttttggt	atgagggttt	ataggggaat	gggtagtatt	gtttaaagtt	ttttgggttg	2040
ggttttagt	tgtttttggt	ttagattttt	tggtgggttg	gttagaaata	tgtagtaatt	2100
tggggtagtt	attaggtggg	taagttttgta	ttgttgggtt	ttgtgagttt	gggttagttt	2160
aggttttttt	tgggttttgt	ttttttgggt	tggttgggtg	gttttttggg	tttgggggtt	2220
taatgttttt	ggatgggtag	tagaattagt	ttgtatttag	ggtttttaggt	tatgtttttt	2280
gaatatattt	ttagtattga	tagtagtgtg	tggtgaggtt	tttttaggtt	ggttttggtt	2340
tagtggttag	ggtattatta	ttttattgtt	tttagagtta	tttttgggat	attggttgtg	2400
agtttagatg	ttttgaatag	ggatagggag	agtttagagg	aatttagttt	gggtttattg	2460
gaggggtttg	tgggtagata	gtgttttttg	gagggaaatt	agtttgaaag	gaaggaaatt	2520
tttttttttg	tttatagtat	ttgttattta	gggttttttt	agggttgtgt	gaatttttagt	2580
tatgtggtga	taggttgagt	tattatgtta	agttattgtg	tgtttttttg	ttgttgtgat	2640
gttagttttt	ttattttttt	agttaggttg	gattttttgt	agaggtttgt	ttgttttgta	2700
ttttgtgtag	atgtttttta	ttgtttgttg	gggttgttgg	gtatgttttg	gttgggtttt	2760
gttaggtt	aagtttatga	gttttttggg	tggttttgtt	ttttttttgt	ttttgttttt	2820
ttggaggt	ggttattttt	agatttttagt	tttaatttgg	aggttttttg	aggagtgttg	2880
taggggtta	taggtgtggt	tttgagttat	tttgagagat	ggtgggggtt	ttagttagtt	2940
ttgtggttgg	gattttttta	ggtagataag	tttggttttt	tttttttagt	gggtgtagtt	3000
tagaattgtt	ttttgaggaa	gaggtgtttt	tttggttttt	tattgttttt	aggttttagg	3060
taagtttatt	agggttttaa	ggaagggggt	ttgggtttga	ggttaattat	ggtagttgat	3120
ttatttttta	gttttagttt	tttttagtgt	gtgtagtttt	tatgttgttt	gggtgagaat	3180
taggtttttg	ggtttgata	tttttttagt	gagtttttag	ggtggaggga	tgggaaatgg	3240
aagtttagga	tttttagtagg	gtgttttttt	ttgatttggg	gatatttgtt	tgtgggaggt	3300
tgggtttatt	tttttttgtt	gatttgtttt	gggaggaagg	gatagggttt	agtattgttt	3360
attttttttt	ttgttttttt	tagtagtttg	agtttgggtt	ggtgtttttt	gttttttttag	3420
tagtttattt	gggttttttg	gtagatagat	taatagatag	gtgaggttgg	gttatggttg	3480
gattatttta	ggattttgat	tgggggttta	gtttatgatt	ttgagtttgg	gagagatgag	3540
gttatgtttt	ttagggtatt	tagtatgatt	tgggttagtg	gatgggattg	ggtagttttt	3600
ttggtgtagg	gggttggtat	gttaggatgg	ggttattgat	taggttaggt	ttttgtttta	3660
tgatttgtgg	tggaaatggt	tttttgtttt	tggttttttg	tatttttttt	gagatggagt	3720
tttatttttg	ttgttttaggt	tggagtgtag	tggtgttaatt	ttgtttttatt	gtaattttta	3780
ttttttgggt	tttaagtaatt	tttttgtttt	agtttttgag	tagttgggat	tataggttatt	3840
tgttattatg	tttggttaatt	tttttgtatt	tttagtggag	atgggggttt	tattatgttg	3900
gttaggttgt	ttttaaatatt	tttatttttag	gtgatttatt	tgtttttgtt	ttttaaagt	3960
ttgggattat	aggtgtgagt	tattgtattt	gggttatgtga	tgggaatggt	ttgtgtttat	4020
aatagatgtt	gtatattgtt	gggttagttt	ttgaggtttt	ttggattttt	aggaattggg	4080
gtttttatta	ggaattttta	atttttagttt	ggatttttag	ttgggatttg	gggtgttggg	4140

gtggtaagag	tgttggttagg	tttgggtgaag	ggtgtgagtt	gtttaatggg	gtagggagga	4200
ggtaggggtt	gtttttagt	tggatagata	gagtttttta	gttggttttt	ggaagattga	4260
agggtagggtg	atgttggagg	gagggagtgt	aggtaggggt	tgtgaggag	tttaggttag	4320
aataggtgg	tgtttggatt	taggttgtgg	tgggtatggt	gggatgagg	ggttgtttt	4380
gattgtgttg	gggatgtggg	gtggtgtgtt	gttgatgat	tattgttagg	tttttttgtt	4440
tttagtgttt	gtatttaggg	ttgggagggg	gttaaataaa	ttatattatt	ggtttttaggt	4500
ttattaagtt	tggggagggtg	gttatttttt	tatgatggta	tttggatggt	ttttgtgtgt	4560
ggggagggtg	tagggatttt	atttgtagat	tatttttggg	atagtgtgtt	tgtttttgag	4620
gtagatggtt	ttgtattggg	ataggggtga	gtggagggaa	atttagtttg	gggtttattg	4680
gaggggtttg	ttggtagata	ttgttttttg	tgggaaattg	attgtgggag	aggggaattt	4740
taatttttgt	tattatattt	tttttttttg	ttgttatatt	tgttatttgt	tgttatagtt	4800
atgagatttt	ttaagggtta	ttgttgttat	tattgtata	gtttggaagg	gagtttatag	4860
gggatataata	gtgagtaaga	gatttgtgtt	attaggtttt	tttgggggtg	tttttagtgt	4920
agttatgatg	ataattatag	ttattattta	tttaagtttg	tttatagttt	aatttatttt	4980
atttataata	tttttagtag	taaggtaagt	gaggtgttgt	tgttatttag	gttgtagagt	5040
ttagtgtatt	gtttgagggt	ttatagtagg	tgagtggtaa	gttttagtatt	agagtagggt	5100
aggttggtgg	tgttttttga	gttttttttg	ttatgttgat	tatatgtata	ttttgggttt	5160
ttgtagggaat	gttttgtttt	ttatttgttt	tgttttgtgt	aaaatttttt	ttgagttgtg	5220
tttgggagat	atgttgagag	aatttatgga	aataaatgtg	ttattgatag	tttttttgtt	5280
tttaga						5286

<10> 425

<211> 5286

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 425

tttggaggta	aagagggtgt	tagtaatata	tttgttttta	tgaatttttt	tagtatgttt	60
tttaggtata	gtttaaagag	ggttttgtat	ggagttaggt	aggtagggga	tagggatttt	120
ttgtagaagt	ttaggatgtg	tatgtgggta	gtatggtaaa	gggggttttag	gggggtattgt	180
tagttttgtt	tgttttgatg	ttggatttgt	tattttatttg	ttgtgggggt	ttaggtaaat	240
tattgaattg	tttagtttgg	atgatggtag	tattttattt	gttttgttgt	tgggagtgtt	300
gtgaatagag	taggttagat	tgtgggtagg	gtttgggtgaa	tggtagttgt	gattattatt	360
atgggtgtat	tggggatatt	tttagggagg	ttgatgtgta	taggtttttt	gtttattgta	420
tgttttttgt	ggattttttt	ttaggttgtg	tagtgagtgg	tagtagtgat	ttttgggaag	480
ttttatgggt	atggtagtag	gtgatagggt	tgataatagg	gaagagggat	gtggtgatag	540
gtgtgggggt	tttttttttt	tatagtttagt	ttttataaaa	gggtgggtgt	tgttagtaag	600
tttttttaaf	gagttttaag	ttggattttt	ttttatttta	ttttgtttta	gtgtagagtg	660
ttgtatttta	gaggttagata	tattgtttta	gaggtgggtt	atgaatggag	tttttgtgtt	720
ttttttatat	ataggggaata	tttaaatgtt	attatggaag	ggtggttatt	tttttaggtt	780
tgggtgggtt	gggggtgata	gtgtgattta	tttgattttt	tttttagttt	ggatgtagat	840
attaagagta	gagagatttg	gtagtagtta	tgtagtagtg	tattatttta	tatttttagt	900
ataatttaaa	gtagtttttt	atttttattg	tgattattat	agtttgaatt	taggtgttat	960
ttgtttttga	tttgaatttt	tttatagttt	ttgtttgtat	tttttttttt	taatatattt	1020
tgttttttag	tttttttagaa	agtagttaga	gggttttgtt	tgtttaattg	tagaataggt	1080
tttgtttttt	ttttgttttg	ttggatagtt	tatatttttt	attaggtttg	atagtgtttt	1140
tgttattttg	atattttggg	tttttagttg	gagtttgggt	tagggttaag	ggtttttgat	1200
agagatattg	atttttggag	gtttaaagag	ttttaggagt	tgggttagta	atatgtagta	1260
tttattatgg	atatagaata	tttttattat	atgggtgggt	gtagtgggtt	atatttataa	1320
ttttagtatt	ttgggaggta	gaggtagggt	gattatttga	ggtgaagagt	ttgagaatag	1380
tttggttaat	atgggtgaat	ttttattttt	attaaaaata	taaaaaatta	gttaggtatg	1440
gtggtagggt	tttgtaattt	tagttattta	ggagttgagg	taggagaatt	gtttgaattt	1500
aggaggtgga	gggtgttagtg	aggtaagatt	gtattattgt	attttagttt	gggtaataag	1560
agtgaatttt	tgttttaaaa	aaaatgtaaa	aaaataaaaa	taaaaggata	tttttattat	1620
aagttatggg	gtaggggttt	ggtttgggtt	gtgattttgt	tttagtatga	tagttttttg	1680
tattaaggaa	gttattttagt	tttgtttatt	gggttgggtt	atgttgagtg	ttttggaggg	1740
tatggtttta	tttttttttag	gtttagggtt	atgagttgag	tttttgggtt	gggttttggg	1800
gtgggttaaat	tatgatttag	ttttgtttgt	ttgttaattt	gtttatttta	aggtttaagt	1860
agggtgttgg	aggagtaggg	gatattttagt	taggtttaga	ttgttgggaa	gaataggag	1920

gggagtaggt	agtgttgggt	tttgtttttt	tttttagggg	taggttagta	agggaggggtg	1980
ggtttagttt	tttataggta	gatgtttttg	gattggagga	agatatattt	ttgaggtttt	2040
gggtttttat	tttttatttt	tttattttta	aaattttatt	aaagaatgtt	taagtttaga	2100
ggtttggttt	ttatttaa	agtgtgagag	ttgtatatat	taggggaaat	tgaggttaga	2160
aagtaggtta	gttgttatgg	ttggttttta	athtagattt	tttttttttg	gattttgatg	2220
ggtttatatt	aggtttgggg	atagtggggg	tttaggagag	tatttttttt	ttagaagata	2280
gttttggttt	gtatttggtt	gggaggaaga	gatagatttg	tttgtttggg	aaagttttag	2340
ttatagaatt	ggttgggttt	tttgttattt	tttagagtgg	tttagagtta	tgtttgtggt	2400
tttttgtagt	atttttttagg	gggtttttga	attgggattg	ggattttggg	gtgggtattt	2460
ttgaggagga	gtagaggtag	ggaaggagta	ggagtgggtt	gaggatttat	gagtttattt	2520
agttaaagag	attagttagg	gtgtgttttag	tagttttggt	ggatagtggg	aggtatttgt	2580
ataggggtga	ggataggtag	gtttttttatg	gaggtttagt	ttggttggga	ggatggggaa	2640
gttgatgtta	tagtagtaag	gaggtgtata	gtgatttggt	atggttattt	ggtttgttat	2700
tatgtgatta	aagtttatgt	agttttggga	gggttttgga	tggtaggtgt	tatgagttgg	2760
ggaaaggggt	tttttttttt	tagatttagt	tttttttaaa	gggtgttgtt	tgtttatgag	2820
tttttttagt	gagtttttagg	ttgggtttttt	ttgggtttttt	ttgtttttgt	ttagaatatt	2880
tgaatttata	gttagtggtt	tagagatggg	tttggaggtg	gtggagtgt	ggtgtttttg	2940
gtattagatt	agaatttagt	ttaaggggtt	ttatttatatg	ttgttggtta	tgtaaagggt	3000
gtgttttggg	aatatgggtt	gggtttttga	gtgtagattg	gttttgttgt	ttatttagaa	3060
atattagtat	tttaggttta	aggaattatt	tgaatagttt	agaaaggtag	ggtttagaga	3120
gttttgagt	tggtttaagt	ttatagagtt	tagtagtgta	ggtttggtta	tttggttaatt	3180
tttaagtt	attgtatgtt	tttgattagt	ttattaagaa	gtttgagtta	ggaatagtgt	3240
tggtatttagt	ttaggggatt	ttggatagtg	ttgtttattt	ttttgtggtt	tttatttgtt	3300
aaggatatgg	gttagagttt	ttttgagttt	tggttttttt	ttttgttttt	gggtttgttg	3360
tgtttatggg	gttggagagt	ttttgttagt	tttatttgag	gtttattttg	tgtttataat	3420
atttatttta	taattatgtt	tttaggttgt	tttagttgat	agaaggggat	atgaaggttg	3480
atttaatttt	gttgtttggt	tgggtttatat	aggtttgttt	tggtattttat	tgtttttaaa	3540
tgggttttgg	ttagaatttt	ttagatatat	aattgtgaga	tttttaatat	ttttaggggtg	3600
gaggtgttgt	gatt'aagttt	tttttttaggt	tatttttttt	tgtaagatt	aggggtgattg	3660
ggaagatgat	agggtaggaa	ttaaggtttt	atgatttggt	tttgaaggtt	agatagttaa	3720
taggaatatt	aggggatttg	gttttggtta	gtgggtgtat	tttatggtag	ttagtttagga	3780
gggttttaaa	gtggagagtt	atagggtttt	gttttttgtt	ttgggttgtt	tagtagtttt	3840
ttttttgttt	gagagtatat	aagatatgta	tgttttttatt	tataggttgg	aattaaataa	3900
tgagaatatt	tggatatagg	aaggggaata	ttatatattg	gggtttgttg	tgggggtgagg	3960
ggaatgggga	gggatagtat	taggagatat	atttaatgta	aatgataagt	taatgggtgt	4020
agtatatata	tatggatatat	gtatatatat	gtaataaatt	tgtagtttgt	gtatatgtat	4080
tttagaattt	aaagtataat	tttatatata	taatatata	tataatatat	ttatatgata	4140
tattatataa	attatataaa	tataatatat	gatatattat	ataaattata	taaatataat	4200
atatgatata	ttatataaat	tataataata	taatatatga	tatatattat	aaattatata	4260
aatataatat	atgatatat	atatgtaata	tattatata	aatattatat	attatatata	4320
tatatataa	tatatattat	aatattatat	aatatataat	atatattata	tattatataa	4380
tataatat	atattatata	ttatataata	tataatata	attatataat	atataatata	4440
aatatatata	tatatattat	ataatatata	atataatata	tataatatta	tataatatat	4500
aatatatatt	atataatatt	atataatata	taatatatat	tataatatat	taaatatata	4560
atatatatta	tataatatta	aatatataat	atatattata	taatattata	tatatataat	4620
atattatata	atattatata	tataatata	attatataat	attatataata	taatatatat	4680
tatatataat	tatatataat	atataatata	tattatataa	ttatataata	tataatatat	4740
attatataat	ttgttatata	atatataata	tatatattat	aatattatat	tataatatat	4800
atattatata	atattatata	atatataata	tatatattat	aatatataat	aatatataat	4860
atataattata	tatatattat	ataatatata	atataattat	tataatatat	aatatataat	4920
taataatata	taatatatat	tatatataat	ataatatata	ataatatata	taatatataa	5040
atataatata	attatatatt	atataatata	ttatatatta	tataatatat	aatataat	5100
atattatata	ttatatataa	tattatata	tatatataat	ataatatata	atataattata	5160
taatatattt	tatatattat	atattatata	taatatataa	tatatattat	atattatata	5220
tatatatgat	atataggatt	tatagtagta	ggtgggtaga	aagaaagttt	gagtggttaa	5280
aggatg						5286

<210> 426

<211> 5649

<212> DNA

<213> Artificial Sequence



<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 426

tggtggttta	tatttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	aggtaggttg	attataaggt	60
taggagattg	agattatattt	ggttaatata	gtgaaattttt	gtttttatta	aaaatataaa	120
aaattagttg	ggtgtggttg	tgggtgtttg	tagttttagt	tattttggag	gttgaggaag	180
gagaatggtg	tgaatttggg	aggtggagtt	tgtagttagt	taagattgtg	ttattgtatt	240
ttagtgtggg	tgatagagtt	agattttatt	ttaaaaaaa	aaaaagaaaa	aagaaaatat	300
tttaagtttt	gaggattata	tagtttttgt	tgtaatattt	tatttgggtt	attgtagtat	360
aaaaataaat	atagataata	tatatatgag	tgagtatggt	tgggggttaa	taaaatttta	420
tttatataag	taggtgatga	attatggttt	atagtgtttt	aatttttgat	ttagatgggtg	480
aattattatg	agtttttgtt	gttttttttg	gtagaaatat	gggagaaatt	atagagagaa	540
atagagattt	taggaaaata	gtaaaattaa	ataaataaag	tgagatgttg	tttttttggg	600
aggttgtagg	ttgtgttgaa	tttgtgtgtg	tttgggtgta	tagggatgtg	agtagatgtg	660
tgtggagatg	tgtgtgtggg	tggagattga	gtgtgggttg	aggtgggtgt	ggtaggatgt	720
tagaagggaag	gagtttgtat	ttagtttttt	tattagtatt	ttttggagtt	gttgagggga	780
tgttattgtt	gaatattgat	tttgggtgat	gttaaattga	agttagtttt	tgttattttt	840
tgttgggtga	ggtattgggg	agaatagtgg	gattgaatgg	ggtgggtttt	ttttttttta	900
ttttttttt	ggaaatattt	agtattagta	tattagaata	tggggagtta	tttttttttag	960
ttgtttttt	taagggtttg	aaggggaaat	tttgatttta	agttttgttt	gaagagtgat	1020
gttaagggg	agaggttggt	tgtgggttg	tggtgtttat	tttttttttt	tgttttgaaa	1080
ttataggttg	gtatattatt	tggagagaatg	attagtgtta	ttaagggaag	ggtataagtt	1140
tattggtttt	aggggagata	ttttagggga	taggaataat	ttttgatgtt	gaatgagtgt	1200
agtatataga	tggagaatat	atataagaga	aattatgagg	atatgagaga	aggtattggt	1260
aataggaagt	tataaaaagt	aataaaaaga	aagagtagat	ataaaaaata	taattgaaga	1320
aagttaataa	tagatgggat	gaattatatg	aggtatgtga	tttatggatg	aagaggtgag	1380
tgatgagatt	agttggggaa	ttttttttta	ggaaagataa	attagaagaa	atataaatga	1440
tattgaagtg	gttaggtgta	gtgggtttatg	tttgtaattt	tagtattttg	ggagtttgag	1500
gtaggtggat	tatttgaggt	taggagtttg	agattagttt	ggttaatatg	atgaaatttt	1560
gtttttatta	aaaatataaa	aattagttag	gtgtgggtgt	aggtatttgt	gattttagtt	1620
atttaggagg	ttgaggtagg	agaattattt	gaattaggaa	gtagagattg	tagtgagttg	1680
agatggtgtt	agtgtatttt	agtttgggtg	gtagagtgat	agtttgttta	aaaaaaaaaa	1740
aaggtagtaa	agtgatagga	ggatagatta	gaagggttat	tttttagata	gtgtaaggaa	1800
gaaagaagaa	gaagaagagg	aggaggagga	ggaagaggaa	gaagatggag	aagaggggat	1860
tttagaagaa	ataatggaga	tatatatttt	aaaattgaag	aaagatgatt	aatttttagat	1920
tgaaggttaa	gaggtaaatt	agagagatag	tttggttaagt	taggaagagt	attaaagtta	1980
gataattaga	gtgaaattaa	agaaaattta	aggtgataaa	aatttaaaaa	gtttttttgt	2040
gatttttagtt	tattggtgaa	aatttaaaaa	aaaaaaaata	aaaaaaaagg	tagtttgggt	2100
atattggtga	aattttattt	ttataaaaaa	tataaaaaatt	agttgggtgt	ggtggtatat	2160
ttgtagttt	ttagttattt	gagaggttaa	gtaaggtagg	aggattattt	gggttaaga	2220
gttttagatt	agttgtggtg	atatatatgt	tgtgggaagt	taggtatttt	gaatggaggg	2280
attggttgaa	gttatggtag	aagaatataa	attgtgaaga	ttttatggat	atttattatt	2340
tttttaatta	atatttttgt	gattttttat	gtttgttttt	aattttttta	ttttgttatt	2400
tttgtaaatt	gaggatgtat	gttgttttag	gattttgtga	tgatttgtgt	aattgtataa	2460
attgtttgta	gaggataatt	gttggtgtgt	tgagtaattg	gaaatttggg	tattttaaga	2520
ataggataat	agtaattttt	agggaaataag	ggagataatt	ttaaagtgtg	gttgtttgtg	2580
ggttgggtag	gatagagtta	tatttttttt	attattgtaa	ataggtaaga	gaaatattgt	2640
tgaatttttt	tttttagtaag	gaatattaat	aattaatagt	tttgagaaada	gaatgtattt	2700
ttagggttgg	gttattgaaa	tgggtttttt	gagagtgttt	gttttttatt	agaagtagaa	2760
agggatgaaa	tatgttttag	ttttttgtag	tatttttaga	tttgatagga	ttaggaaatt	2820
ttagtttggt	aaatttttag	tagattgggt	ttttgttttt	gaattttgat	agtgtgtgtt	2880
agtgggattt	ggaagtttat	tagtgatttt	agttttgttg	tgattttttg	ttttgtgatt	2940
ttttgttggt	tttgaagtat	gtgatttttg	tgattttatat	tttgtttgtg	tatttttttt	3000
tttttgaaaa	ttgttaataa	aaatttggtg	gttttatggt	ttagggggta	ttatggaatt	3060
tgtggatatg	tgatgttttt	tttggtatatt	tgggttttaa	atgttttttt	tttgattttt	3120
ttttttttat	tttttaggtt	agttgatatt	tagggaaaaa	aggaaaggat	ttatgtgaaa	3180
tattgggggt	tgaatttttt	ttgataataa	gttttttaaa	aaagattttt	aaatgaaatt	3240
tttttggttt	tttaattttta	tttttgtttt	gggggtatat	gtgaagggtt	gttatataag	3300
taaattttgtg	tttttgggtg	ttgttgtata	gaatattttta	ttatttaggt	attatgttga	3360
gtattttaata	gttttttttt	ttgttttttt	tttttttttt	attttgtatt	ttggagttaa	3420
ttatagtgtt	tgttgttttt	ttgttgtgtg	tataagtttt	tattatttag	tttttattta	3480

taagt gagaa	tatttagtat	ttggattttt	gtttttgtat	tagtttgta	aggataatag	3540
tttttagttt	tatttatgtt	ttataaaaga	tatgatttag	tttttttta	tggttgatt	3600
aatgaagtt	ttaaagatat	aatataaata	tttaattttt	ttttattata	aaaatttttt	3660
gttgaatttg	attatattta	aattaatgag	ttttgtttta	tgaaagattt	tttggataaa	3720
tttgatagtt	gatggaatag	gagaagttgt	ttgttatgtt	taaagttaat	aagagattaa	3780
tatttagaat	aaatggagat	ttgtaaaatta	atagaaagta	ggtagtaaa	ttaaagaaaa	3840
tagtttaagg	tatagttatt	aaaaggaatg	tgattatgtt	ttttgtagg	atatgggtgg	3900
agttggaagt	tgtagttttt	agtaaattta	tataggaata	gaaaattagt	gagattgtat	3960
ggttttattt	ataagtggga	gttgaataat	gagaatata	ggttatatgg	tggtgattaa	4020
tatatattgg	tgtttgttga	gtgggtgtgt	ggggaggagg	agtattagga	agaatagtta	4080
agggatattg	ggtttaatat	ttgggtgatg	ggatgatttg	tatagtaaat	tattatgggt	4140
tatatattta	tgtaataaat	ttgtatat	tttatatgta	ttttagaatt	ttaaataaaa	4200
gttggatgg	taggtgtgtt	ggtttatgtt	tgtaatttta	gtatttttgg	gaagttgagg	4260
tgtgtagatt	atttaagggt	aggagtttga	gattagtttg	gttaatatgg	tgaaattttg	4320
tttttat,taa	aaatataaaa	attagttaga	tgtggtagt	tatttataat	tttattttatt	4380
tgggagggtg	aagtagaatt	gtttgaattt	gagagtggag	gttgtagtga	gttgttgaga	4440
ttgtgttatt	gtattttagt	ttgggttata	gtgtgagatt	atgttataaa	ataaaataaa	4500
ataatataaaa	ataaaataaa	ataaaataaa	ataaaataaa	ataaaataaa	ataaaataaa	4560
aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaaataaaaat	aaaataaaaat	4620
tattttttttt	ttttgttttg	tgaagtgggt	gtgtaagttt	tgggattgta	gtggtttttag	4680
aaattttttt	tttgtgatgt	tttgggtgtt	tagtttgttg	tgatatattt	gttgtgggtt	4740
tttttggtt	gtttgtttat	tttttaggtt	ttgttgggat	ttgggaaga	gggaaaggtt	4800
tttttggtta	gttgtgtgtt	gattttgggg	atttttaggt	gtttttttgt	ggttgatgtt	4860
tgggggttag	tggttgtttg	ggttgggtt	ggtgggagtt	tgtgggattt	tttagaagag	4920
tggttgggtg	tgtgatttag	tattgggggt	gagtgggggt	ggattatttt	tataaggttt	4980
ggaggttgtg	aggttttgtt	ggagttttgt	tggtgtagtt	tttgttatta	gtgagtatgt	5040
gtggtttgtg	tttttgggga	tggggtttag	agtttttagt	atgggggtta	ttttagtat	5100
taggtttggg	tttttggtag	gttttttgtt	tattttgaga	tttgggatgg	gggtttaggg	5160
gatttaggat	gttttttagt	tttttaggtg	tttttagggg	gtttggagtg	ttttggggag	5220
ggatgggatt	ttgggggtgg	ggaggggggg	tagattgtgt	ttattgtgtt	ttggtatttt	5280
tttttgggtt	ttagtaaaatt	tttttttgtt	tggtgtagtg	ttgttttata	ttgtggttta	5340
tttttttagtt	tgaggttagga	gtatgtgttt	ggtaggggaag	ggaggttaggg	gttgggggtg	5400
tagtttatag	ttttttgttt	atttgagag	atttgaattt	ttttattttt	ttgttgtgtg	5460
gtttttatatt	tgggtttttt	ttttgttttt	gttttttttt	gttatgtttg	ttttttgttt	5520
tagtgttgtg	tgaaattttt	ggaggaattt	gtttttttgt	tttttttttg	tatttttgat	5580
tttttttttg	gttgttgtga	ggtggagttg	gtttggtttt	tatatattgt	attttttttt	5640
ttttgtagt						5649

<210> 427

<211> 5649

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 427

gttgtgggga	gggagaagta	tgagatgtgg	ggattggggt	gattttgttt	tgtagtaatt	60
tggggagggg	ttaggaggtg	agggaggga	tagggaaata	ggtttttttg	aagattttat	120
ataatatttg	ggtggggagt	aggtatgggt	ggagagggtg	ggaataggaa	ggaggtttgg	180
ggtaaaagtt	atatgatgga	gggataagg	ggtttggatt	tttttgggtg	ggtgaggggt	240
tgtgggttgt	agtttttagt	tttgtttttt	ttttttgtta	gatatatgtt	tttattttga	300
attgggaaat	agattatggt	gtagggtggt	attgtagtga	ataaaagaaa	gtttgttgga	360
gtttggggga	ggatgttaag	gtgtggtgag	tgtagtttgt	tttttttttt	tgtttttggg	420
gttttatatt	tttttgaggt	gttttgggtt	ttttgaaagt	tgtaaatggt	attgggggat	480
ttttgggttt	tttaggtttt	tgttttgggt	tttgagggtg	gtgaggagtt	tgttgggagt	540
ttgggtttga	tgttgtgggt	tggttttatg	ttgggagttt	tgagttttat	ttttggggat	600
gtgggttgtg	tgtattttatt	ggtggtgaag	attgtgggtg	tgaaatttta	gtgaagtttt	660
gtggtttttg	agttttataa	gggtggtttt	gttttgtttt	gttttagtgt	tgagttatgg	720
tgttggttgt	ttttttggag	ggttttgtgg	atttttgttg	gttttagttt	tgggtggtgt	780
tgtatttttg	gtgttgggtg	tagaggggtg	ttttggagtt	tttggagttg	ttgtgtagtt	840
ggttggggaa	gttttttttt	tttttttagg	tttttagtgg	gttttagggg	taaataagata	900

gtaggaagag	gattgtagt	aagtgtgtgt	agtgaattgg	tgtgttggga	tattgtgggg	960
ggaaatTTTT	taagattgtt	gtgatttttg	agtttgtata	tttgttttat	agggtagggg	1020
agaggggtgg	aggttgttta	gaggaaagga	aattgtttta	ttttatttta	ttttatttta	1080
ttttattttt	ttattttatt	ttattttatt	ttattttatt	ttattttatt	ttattttatt	1140
ttgtgttatt	ttattttatt	ttatgatgta	gttttatgtt	gtggtttagg	ttggagtgt	1200
gtggtgtgat	tttgggtggt	tattgtaatt	tttgtttttg	ggtttaagta	attttgtttt	1260
agttttttga	gtaggtggaa	ttataggtgg	tgtgttatat	ttggttgatt	tttgtatttt	1320
tagtagagat	gggtttttat	tatgttgggt	gggttgggtt	tgaatttttg	atttttaggtg	1380
atttgtatgt	tttgggtttt	taagagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	ttatgttttg	1440
ttgttttaatt	tttatttgaa	gttttggggg	atatgtagag	gatgtgtagg	tttgttatat	1500
aggtgtgtgt	gttatgatgg	tttgggtatt	agattatttt	attatttagg	tattaaagttt	1560
agtatttttt	agttattttt	tttgggtatt	ttttttttta	gtattttgtt	taataggtat	1620
tagtgtgtgt	tgattgttgt	tatgtgatta	tgtgttttta	ttgttttagtt	tttattttata	1680
agttagatta	tgtgggtttg	ttgggttttt	gtttttgtgt	gagtttgttg	aggttaaatgg	1740
tttttagttt	tatttatgtt	tttgtaaagg	atatgattat	gtttttttta	gtgggtgtgt	1800
tttaggttat	tttttttggt	tttgttgttt	attttttgtt	gattttaga	ttttatttta	1860
ttttagatat	tgattttttg	ttgggttttag	atatgataga	tagttttttt	tattttatta	1920
attgttaagt	ttgttttaagg	agttttttat	gaaataaaat	ttgttaattt	aagtgttaatt	1980
aaatttagta	agggattttt	gtgggtggga	agaggttggg	gtttatgttg	tatttttaaa	2040
attttatttta	atgtagttat	taaaaagaat	tagattatgt	tttttgtggg	atatggatgg	2100
tttagaggt	tattattttt	agtaaattaa	tgtaggaata	gaaatttaaa	tattggatgt	2160
ttatttgt	aagtggaggt	taaatgatga	gaatttataa	tataaataag	gaaataatag	2220
atattgtggt	tgatttttagg	gtgtaggatg	ggaggaagga	gaggagtaga	aaagagaatt	2280
attgggtatt	tgggtataata	tttgggtgat	gaaatatttt	gtataataaa	tattgaagat	2340
atgagtttat	ttatgtaata	aattttttata	tgtatttttt	aaatagaaat	aaaagttaaa	2400
aaataaagaa	attttatttta	aaagtttttt	ttaagagatt	tattattggg	ggaaatttag	2460
tttttaatat	tttatgtggg	ttttttttta	ttttttttta	gtgttgggtg	gtttgagaaa	2520
taaagggaaa	gagtataaaa	gagagatatt	ttaaagttgg	gtgttttagg	gagatattat	2580
atgtttgtag	gtttttgtgat	gttttttgag	ttgtaaaatt	agttagtttt	tattagtaatt	2640
ttttaaagag	gagggagtgt	atgaataagg	tgtgggttat	agagattata	tatttttaagg	2700
gtgataaaag	attatagggg	agaaggttat	ggtagaaatta	gaattattaa	tgaattttta	2760
ggttttattg	gtatgtattg	ttagggttta	agagtagaga	attggtttga	ttagaatttg	2820
ttagggttga	attttttta	tttatttaagt	ttgggggtgt	tgtaggagat	taggggtgtg	2880
tttatttttt	tttattttttg	aataaaggta	ggtatttttt	gggaggttat	tttagtgggt	2940
tggttttggg	aatgtatttt	tttttttaggg	ttgttaatta	ttaatatttt	ttattgggga	3000
aagaatttag	tgatattttt	tttattttgtt	tgtggtaata	agagaagtat	ggtttttgtt	3060
tgttttagttt	ataggtagtt	agatttttaag	gttatttttt	ttgttttttg	aaattgtttg	3120
ttattttgtt	tttaagatgt	ttagatttta	tattgtttta	atatataata	attgtttttt	3180
ataaataatt	tgtgtagtta	atgtagttat	tatagggttt	taaggtgata	tattttttta	3240
gtttatgaag	atgataggat	taagagatta	aagataggta	taggaaatta	taagagtatt	3300
tttggggaa	gtgataaatg	tttatgaaat	ttttataaatt	tatgtttttt	tggtatgggt	3360
agttagtt	tttttgtttg	gggtgtttga	ttttttataa	tatgtatgtt	gtttagttg	3420
tttgggaatt	tttgggtttta	agtgattttt	ttgttttatt	tagttttttg	aatagttggg	3480
attataggt	tgtgttatta	tatttagtta	atttttgtat	ttttttaga	gatgggggtt	3540
tattatgttg	tttaggtgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttaattt	ttattaatgg	3600
attgaggtta	taaggaggt	tttttaaat	ttgttatttt	gggttttttt	taattttatt	3660
tttaattgttt	agtttttggtg	tttttttttg	tttgttaagt	tgtttttttg	gtttgttttt	3720
tgggtttttg	tttgaggttg	gttatttttt	tttagttttg	agaaatgtat	ttttattgtt	3780
ttttttgaga	tgtttttttt	tttgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3840
tttttttttt	tttttgtatt	atttggaaaa	tggttttttt	aatttatatt	tttattattt	3900
tattgttttt	tttttttttt	agataggttg	ttattttatt	gttttaggtg	gagtgtattg	3960
gtattatttt	agtttattgt	aattttttgt	ttttgggtta	agtgattttt	ttgttttagt	4020
tttttgagta	gttgggatta	taggtgtttg	ttattatatt	tgggttaatt	ttgtattttt	4080
agtagagata	gggttttatt	atgttgggtt	gggttgggtt	aaatttttga	ttttaagtga	4140
tttatttgtt	ttgggttttt	aaagtgttgg	gattataggt	gtgagttatt	gtgtttgggt	4200
attttgatgt	tatttgtgtt	ttttttgggt	tgtttttttt	gggagagagt	tttttagttg	4260
attttattat	ttattttttt	atttatgagt	tgtatatttt	gtatgattta	ttttatttgt	4320
tgttgggttt	ttttgattat	tgttttttata	tttatttttt	ttttttgttg	ttttttgtaa	4380
ttttttattg	ttagtgtttt	tttttatgtt	tttatgaatt	tttttgagat	tatttttttg	4440
ttgtgtgttg	tatttattta	gtgttagggg	atgtttttgt	tttttgagat	gttttttttg	4500
gaattagtga	gtttgtgttt	tttttttggt	ggtattgggt	atttttttgg	gtagtattgt	4560
agtttgtggg	tttaaaagtaa	aggaaggaga	taagtattat	taaattatag	tttaattttt	4620
ttttttgtta	ttgtttttta	aatagagttt	gaggttagag	tttttttttt	tgaatttttg	4680

gaagtagtgt	tggggaaggt	ggttttttat	gttttaatgt	gttggtgttg	ggtgttttta	4740
ggggaagtgt	gggagggaga	aagtttggtt	tatttagttt	tattgttttt	tttagtgttt	4800
tatttagtag	agggtagtag	aggttaattt	tggtttagtt	tgtattaggg	ttagtgttta	4860
gtagtgatat	ttttttaata	attttagaga	gtattaataa	aggaattgaa	tgtaaatttt	4920
tttttttttg	tattttatta	tagttatttt	tagttatggt	tagtttttat	ttatatatat	4980
atttttatgt	gtatttattt	atatttttgt	atatttagat	atatataggt	ttaatatagt	5040
ttgtagtttt	taggaggggt	gatgttttat	tttatttggt	taattttatt	gtttttttga	5100
aatttttggt	tttttttggt	gtttttttta	tattttttatt	ggagagggtta	atgaaagtgt	5160
atgatagttt	attattttaa	ttaaggattg	ggatattatg	gattgtgggt	tattatttgt	5220
ttgtgtaaat	aaagttttat	tgggttttag	ttatgtttat	ttatgtgtgt	gttattttatg	5280
tttggttttg	tggtatagtg	gtttaaatga	gtgattgtaa	tagagattat	gtgggttttta	5340
aagtttaaga	tatttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atggagtttg	gttttggtgt	5400
ttaggttgga	gtgtagtggt	atgattttgg	tttattgtaa	gttttatttt	ttgggtttat	5460
gttatttttt	tttttttagt	tttagagtag	ttgggattat	aggtgtttgt	tattatatatt	5520
ggttaatttt	ttgtattttt	agtagagatg	gggtttttatt	gtgttagtta	ggatgggttt	5580
gattttttga	ttttgtgatt	tgtttggttt	agtttttttaa	agtgttggtga	ttataggtgt	5640
gagttattg						5649

<210> 428

<211> 1631

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 428

ggatttagaa	tatggggtgg	atttaggtag	tggtgggaat	taggtggatt	tgtttgatt	60
gaagtttttg	ttaggtattg	aagtgtgaa	gttggttggt	tagtaaagg	agtttttggg	120
gggtgtttga	gattttgggt	ttgtttgggg	gttggttggt	gttggttttg	ttgttttttg	180
tttggtgatt	tagttgggtat	ttttgggtgg	gttatggggg	ttagaggata	gttggggggg	240
tggtgagtg	ggttggttaag	ttttttaagg	ttttggagg	ataggatttg	ggtgtatttt	300
attggttggt	atggtaatgt	agtgttttag	ttttttgtgt	tttggtgggt	agggaggtgt	360
agtttaattg	aagtgggtga	gtttttgggg	attttttttt	ttttgtttta	tggtgtgtgt	420
gggtgggggt	taggaggtgt	ggggtggagg	tggaagtgtg	gttggtggaga	tttggtgttt	480
gtaggaggtt	tggtgtgtgg	tggggttgta	tggggttatt	tttggaagtag	tattgtgagt	540
agtgggtgta	tagtgtgggg	tttttttttt	tttagaagag	atgttattta	tataaatttg	600
atttttatgt	ggggtgtggg	attttgtggg	gttttagttg	taggtgtttt	tggtgttttt	660
tttggggtgg	tggtgtggag	aagaagttta	tggtgggattt	tttaaaatgg	tgatataggg	720
atttttagg	ttttatggtt	atttttttgg	atttttttgga	ggtgtttgtt	agttattttt	780
tttggttttg	atgatttggt	gtgggttttt	ttaggagatt	tgaaagttta	gggtgggttg	840
gtgggtaat	atttttgttt	aggttttttg	agggttttat	gtgggtgttt	ttggagtatt	900
ttagagtgtt	aggggtgtgg	gaaggggtgg	gtgtgttttt	ggaaatatga	gtgtttgtta	960
gtattagtgt	ttggataggg	ttggggataa	attagtttat	gttggtgata	ttgaatttat	1020
gtgtttgagt	gagggtgggt	gtgttgggga	gtgtgtttta	gtggatagtg	ttgtatagta	1080
atgtttatgg	ggagttttag	gagagttttg	ttatttttgt	gtaggataat	ttttttttta	1140
ttatttgagt	tttgtgtttg	tggttaggat	ttttttgaat	tggggttggt	tgtttagaaa	1200
tatgtatatg	ggagtgttta	gtttaaagt	ttagggtttt	tggtatttgt	gtgtttgggg	1260
ttgggggttt	aggtgggtat	aggtggggag	gtgaatttgt	gggtagggtg	ggtttttttt	1320
tgtgggttta	gtattttgtg	gttttttagt	taggtgtgtg	ggaggaaggt	agtgggttgt	1380
tggttagagt	tttgtgtgtt	tgtgaggtgg	tggttatagtt	gtagtagtgt	ttgttggttt	1440
gggttggttt	agataagagt	gtgtggaaa	tgtgggtggg	ttgagatgtg	attaggatgt	1500
ggggaggatg	gattagtagg	atagattgat	tggggttttg	gtgggtggag	ggtagtgtag	1560
ttatgttttt	tttggttttg	ttgttagttg	gggttggggt	ttttgatatg	tttttttaggt	1620
gggtttttga	g					1631

<210> 429

<211> 1631

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 429

tttgaggatt	tatttggggg	gtatgttgaa	agttttgggt	ttggttgatg	gtggatttag	60
gggggatgtg	gttgtgttgt	tttttgtttg	ttgggttttt	ggttgggttg	ttttgttggg	120
ttgttttttt	tgtgttttgg	ttgtgtttta	gttttgttgt	gttttttgta	tattttttatt	180
tggagtgggt	tgggttggtg	ggtgttggtg	tggttatggg	gttattttgt	gggtgtgtag	240
ggttttgtgt	ggtaggttgt	tgtttttttt	ttgtgtattt	gagttggagg	tgtatagatg	300
ttgagtttgt	ggggaggggg	ttattttatt	tgtaggtttg	tttttttatt	tgtattttatt	360
tgggattttg	atatttgata	tgtgagtttt	agaaattttg	gggttttgag	ttgagtgttt	420
ttatgtatgt	atatttaggt	atatagtttt	agttttgaaa	agttttgttt	gtgagtatgg	480
gatttgggtg	gtgggggaga	ggttattttg	tgtaggagta	gttgagtttt	tttgggaattt	540
ttttagata	ttattgtatg	gtattgttta	tttggatgta	ttttttaata	tattttatttt	600
tatttaggtg	tatggatttg	gtgtgtgtgg	tataaattga	tttgttttta	gttttatttta	660
ggtattgata	ttaatagggt	tttatgtttt	tagaagtata	tttgtttttt	ttttagattt	720
tagtgttttg	ggataattta	ggggtagtta	tgtagggttt	tttgggaatt	tgggtagagg	780
tgttatttat	atagtttgtt	ttgaattttt	gggtttttta	aagggaattta	tgatgagtta	840
ttagggtgat	tggaaagtgg	tggatagtgt	ttttgggggg	tttaaagaag	taattatggg	900
gttttagaat	ttttttgtat	gttgttttga	agaattttgt	gtggattttt	tttttaattt	960
ttgtttga	aggaaataat	aggggtgttt	gtggttgga	ttttgtaagg	ttttgtgttt	1020
tgtgaagg	ttaggtttgt	gtgggtgatg	ttttttttgg	gagaaagggg	attttgtatt	1080
gttgtgttgt	tgtttgtagt	attatttttg	aagtggtttt	gtgtagtttt	gttgtgtatt	1140
aagttttttg	tgaatgttgg	atttttgtgg	tttatgtttt	gtttttgttt	tgtatttttt	1200
gatttttgtt	tatatatggg	gtggagtggg	gggggggggg	tttttgagaa	ttttgttgtt	1260
tttgattggg	tgtgtttttt	tttattgtgg	agtgtgaggg	gttgggggtg	tgtgttatta	1320
tggtaattgg	tgagggtgtg	ttagattttg	tttttttgag	gttttgagaa	gttttagtaat	1380
tgtgttttgt	gtttttttgt	ttgttttttg	gtttttatgg	ttttgttaga	ggtattgggt	1440
gagttattgg	gtgaggggga	gtgggtgtgg	ttattagtgg	tttttgagtg	atattgaagg	1500
tttgggtgtt	ttttggaggg	ttttttgttt	gtgtagggtg	ttttatgggt	ttggtgtttg	1560
gtggagggtt	tgggtttaaat	gagtttgttt	gatttttggg	gttgtttgag	tttgttttat	1620
gttttggatt	t					1631

<210> 430

<211> .6680

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

00> 430

tttataagtt	tgtttgtgta	tatatgaaga	aatttttggg	tatataggaa	attgattaat	60
agagattatg	gtgggggagt	ggttggtaga	gaattttgga	gataaggagg	gtttttttata	120
ttttattttt	aaatttatgt	aatgtgttat	ttattttaag	tgttatatga	gagtttttga	180
ttagaggtta	tatttttttag	tttgtaagaa	tggttatttt	atagggttga	aattttttatg	240
agaaataaag	tttttttttt	taaattttatg	aatagattaa	ttagttaaag	gaatatttta	300
ttgattttta	attggatttt	tttggtttag	tgattgaaga	ttgatatagt	ttgattgttt	360
tggaaagttt	ttgggttatt	atggatgttg	agttttgggt	aattttttata	gtggaggata	420
ggaatgtag	gtttttgagt	ttaagttaag	ttattatatt	tttagtgatt	tgtatgtata	480
tattaagatg	gtttgaagta	attgaagatt	tatagaagtg	aaaatagttt	taattgatga	540
tattttatta	ttgtgatttg	tttttgtttt	atttttaattg	attaatgtat	tttghtaattt	600
tttttatttt	taagaagggt	ttttataatg	ttattttattt	ttaagaaggt	tttttghtaat	660
tttttttatt	tttgagaatg	tattttgtga	gattttattt	ttgttttttaa	aatattgttt	720
ttaattttat	tgtttatttt	aaaattttata	agaattttata	ataattttat	tatttttttgt	780
tgattttttt	tttggattta	gtttgtttgt	atttaggtga	aataaafagt	tttgttgttt	840
aaaaaaataa	aaataaaaaa	aaaaataaaa	aataaagtgt	taaatgaatt	gaatttaatt	900
ttatgggaag	agttaattta	gt'aattataa	tttttattaa	aggggtgaaag	tttaataagtt	960
atatttttat	ttaataattt	atagtagggt	aggtattgtg	gtttatgttt	gtaatttttg	1020
tattttggga	ggttgaggta	ggtggattat	ttgaggttag	gagtttgaga	ttagtttgat	1080
taatgtgatg	aaattttatt	tttattaaaa	atataaaaaa	ttagttgggt	atgggtggtg	1140
atatttgtaa	ttttagttat	ttaggaggtt	gaggtgggag	aattgtttga	atttgggagg	1200

tggaggttgt	agtgaagtga	gattgtatta	ttgtattgta	gtttgggtaa	taaaagtaaa	1260
attttgtttt	aaaaaatata	aataaaataa	tttatagtaa	ttaggaaata	tttttagtaa	1320
tgatatttaa	taagtgtata	gtattttaaa	tggttaggtt	attgtgttgt	ttttatttat	1380
attattttat	ttaattttta	ttatttttag	agtgtaaagt	tttaataata	tagaagagat	1440
agaagattat	agaaggatga	gagaggttgt	tttttttttt	tttttttgtg	agatggagtt	1500
ttgttgtgtt	gttttaggtt	gaaggtagtg	gtgtgaattt	ggtttattgt	aatttttatt	1560
tttttaggtt	atgttatttt	tttgttttag	ttttgttgtt	agttgggatt	ataggtgttt	1620
gttattatgt	ttggttaatt	ttttgtattt	ttagtagaga	tggggtttta	ttgtgttagt	1680
taggatgggt	ttgatttttt	gatttttgtga	tttgttttgt	ttagtttttt	aaagtgttgg	1740
gattagaggt	gtgagttagt	gtgttttggt	aagaggttgt	ttttttttta	agttttttgt	1800
aaatattttg	gtgttattat	tttggttag	gtttgaggat	gggtattgta	ttagggatat	1860
taagataaag	atagtatttt	gttttttagg	atttaagtgt	ttagtgaggg	agattgatgt	1920
gtaaaatagt	agatttatag	ataggttttt	aatagagaag	ggagtgttag	agtatagtgt	1980
ttgaggatta	ggagataaag	ggaatagaga	gattggggat	aataagtaaa	ttttttttat	2040
gatatttttt	gggtgaggat	aggttttgaa	agtagtttgt	gaatttgagg	gtgttatgtg	2100
ggagataaat	tttgtagttt	taagtttaat	aatgaataaa	ggttgttggg	ttttttggta	2160
ggagaggaga	tttgataatg	gtttgggttg	ttgtttgatt	agtgtagata	ttttttttag	2220
attttgaagt	tbgaagtgtt	tttttttagt	tgtttatata	gattaaataa	gttggatgat	2280
tgttttattt	ttatttttgt	gtgtgggttt	atagttatag	ttagttttat	aataatttaa	2340
ttaaattatt	tgagtagaag	taaaaataat	ttttatgggt	aaagatagat	agttttaaga	2400
ttgaatatt	aattttttgt	tgttattttt	gaagagagtg	gattttgaag	tttgttttag	2460
ttagttttt	agaagggtga	ttttgttttt	ttttaagggt	aagtggtaaa	attgttgttt	2520
ttttttatag	ttgaaagttt	tttttatatt	aagggttata	taggatattt	ataaaagttg	2580
ataataatga	gttgtgattt	ggtttttggg	aaggtagttt	tatttttaaag	aataaggatt	2640
agattgggtg	tggtgggtta	tgtttgtaat	tttagtatatt	tgggaggttg	agataagagg	2700
attgtttgaa	tttaggagtt	tgaggttaat	ttgggtaata	tagtgagatt	ttgttttaat	2760
tttttttaag	ttaaataata	ataataataa	taataataat	aataataata	ataataataa	2820
taaaaggata	ggaattttat	tttaaaagta	tttttttatt	taaaggttta	ttttagggga	2880
aatttttaatt	tagttttttt	agtttttaag	tagtttgtgag	gagtttgga	tattgtttata	2940
gattggtaga	attaggtatt	tttaataaaa	tttagaagtt	aagtggattt	gttaaaaaag	3000
attaaaaatg	aatatgagtt	ttaatatttt	tgttttttgt	tatggttttt	atggaaatag	3060
atatttgttt	tagggagaaa	gaaaatgtgg	ggggaagttag	tgtaagtgtt	tttaatttat	3120
tagtgttttg	aaagattttat	tttttttttt	tgttataata	ttaaatagtt	ggaatgtgag	3180
atttttgtgt	ggtaattttat	tgattttaaa	aaaatgtatt	aaatgagttg	gatttttttt	3240
tgtgaatttt	tagattaaat	ataaagattt	taagataaaa	agtttgttta	gtgggtaagg	3300
attttttggg	tttgggtttt	ttgtttattt	gtgttgtttg	tttatttgtt	gtttttttga	3360
gggtttttat	gtttattttt	ttttaatttt	tttaatgatg	tttgagattt	tgtttagaaa	3420
aatgatagat	ggaagtattt	agttattttg	aagttaagtt	tggtttgaga	agaagttttt	3480
taaggtttag	tatttgaatt	atttttgggt	ttgtttatag	gttaagtga	aattattttg	3540
attggtttgg	gggggaggtt	gattttatat	aagggtgatt	gttggaataa	atgttgtaat	3600
gtatatttt	taggtaatag	tgatttgtaa	attgttttgt	ttgtgtagt	tgttgttgtt	3660
ttatgatttt	agtttttatt	gttttgggt	tttttttagt	gtattttatt	tttggtatat	3720
ttttgggtgat	taattaggt	tgagagtttt	tttaaattag	gattgttgtt	ttaggaaggt	3780
tggttatatt	tgttttttga	tttggggaga	tgtagtttat	taataaaaata	aagatatttt	3840
ttttgtttag	ttaaagatttt	aaagtaggtg	ttttgggtga	ttgattatta	attgaggata	3900
tggttttggg	tagagaatgg	gaggaggtgg	ggattatgtt	tattttattt	attttttttt	3960
tttttttgtg	agagaaagg	ttagtatttt	taaggtaggt	ttagattaat	tttttttgtg	4020
ttttttgtga	ggttttgagt	tatttaggtt	agggaataa	gtgattttgt	ggtttttttt	4080
ttgattttta	aaaagaattt	agtgttgttt	tggggagtat	gtgttttgag	aataaaaagta	4140
atatttaatt	gtaatttgtg	tagtttagaa	tggtttattg	tttttttttt	ttattatttt	4200
tagaaggttt	ggaagaatag	atggagtttg	tatttaagtt	gagtggtttt	gttagattaa	4260
aggtgattaa	attttagagt	tttatgtttt	tttgtatagg	tttttgggt	ttggtttggg	4320
aatttgagga	tgttggtaag	aatgtatata	gtgagggag	ggttatgttt	gtgatttgtg	4380
ggttgagtg	attagaaatt	atgatgatgt	tataatatgg	gtgatatgtt	ggtgttgggt	4440
taggtgtgtg	gggttagggg	gttttgtagg	gggtgtggag	gggtatttgt	tggtataggg	4500
gtttgggtgt	tttaggtatt	tatgtgggtg	gtgtattaga	aggggtattg	ttttgtttga	4560
gtgttgtttt	tggggtgagg	tgggtatgtg	gttttataag	gtggagttta	ggtggttaaa	4620
gtttggaaag	gtaggggaag	atttttttgt	ttttgttttg	ttttgttttt	ttttgttttt	4680
tgagaatggg	gagttgggtt	ggatttagtt	tggggtttat	tggtatgttt	ttttttatgg	4740
tgagattatt	tttttagttt	taggtttata	tttggggatg	tttttaggtt	gttttgaat	4800
ttttggtatt	gtttttttgt	tttttgggat	aggattatat	tttttgaggt	gttttgggg	4860
tttggggggt	ggtgttttat	gtgggttgtg	gggggtgggg	gtggtatgtg	ttgttgtttt	4920
tggttaattg	ggagttttgt	gtggaggtta	tggtgttttg	tttggtgttt	ttgtgttgtt	4980



ttggggtttgt	tggtggttag	agtgtggtta	ggtggtttgg	attgagtagg	tgggtgtggg	5040
gttttgaggga	ggtggtggtt	ggttgaggtt	agtaagaggg	atgtggttgg	tgggaggggt	5100
tgggttgtgg	tagtgatttt	ttggttgtagg	gtggtgggtg	gggttgtggg	ttttggaggg	5160
gttggtgggt	gggggttgtt	ttggtttgtg	tgtggtttgg	gtggagtttt	gtttttgttt	5220
ttgttttttg	gggggtgtgt	tgtttgtggg	tagggggttg	ggtgattatt	gggtgtttgt	5280
tttgggggtg	tggtgaggag	ataatagggg	gtgtgggttt	ttgtttattt	tttttttttt	5340
tttttttttt	tgtgggtttt	gttgggtttt	ttattgtttg	aagggatggg	gtggtgtttt	5400
agggattagt	ggttttagga	ttaaattgtg	ggtagttagg	gttggtgattt	tttttgtgat	5460
tgttttttgg	tgattgtagt	tggtgattga	gggggtggtg	ttttgggttt	tatgagggtt	5520
tttttgtttt	tgtggttggg	tgtgtggata	gtgtgggtgg	tggtaggttg	ggtatgggga	5580
tggtgggagg	tggtgggtgag	tttattgtgg	gattattttg	gggtttgttt	ttgggggttg	5640
ttttatttgt	tgaattgtga	agggggagtt	ggtggtggtt	tggaggtggt	tttgggtggg	5700
gttggggggg	gtgtttgtgt	agggggagtt	aggtaggggt	ggagtatttt	ggattggatt	5760
gttagttttg	tttatttttt	ttttttttat	gtgtgtgggt	tttggggtgt	tgagtttggg	5820
gagatttgaa	aagggtgtggg	gaggaagggg	gtgggggttag	gggttggagt	gtaagggtgtg	5880
ttttgattgg	ttgggggtga	ttgggttttt	tttttttgtt	tggattaggg	ttatgtttat	5940
tttggggttg	gtgttgtgtt	taattttttg	ttttttttaa	attttgttgt	tgtttttgat	6000
tttaattttt	agtttttggg	aatttgttat	tttatgtttt	tgggtattagt	tggtgtttat	6060
aaaagttata	atgttaaaaa	gattaataag	agatatagta	ttttttatga	tataatggta	6120
gtaaatataa	gttaaaattt	agaggtttat	aaatatattt	tttgttggtg	ggtaagggaag	6180
taaatattg	agggataata	ggagtttaat	attattgggt	attattagtt	tgggtgtttt	6240
tattttatt	atgttagata	tagataaagt	aggggtgggt	attttatttg	tataatgagt	6300
tgtaggtagt	attaagatgg	ttttgggggt	attgttgagt	tgaatttgga	atattttttt	6360
atagttttgg	tgaatgttta	aagagtttat	gggggaaaaa	ttttttattt	ttgtgatttt	6420
gtttgatttt	aaaaatttaa	gagttttatg	attgagaaag	tttagttaat	ttgatttttt	6480
ggaattataa	ttatattttg	gttatatttt	ttaatgttta	tttagtagat	tttgataaatt	6540
ttttttgtgg	ttaattttaga	tgtttttatt	ttatgtattt	ttttgatgat	gtatgtagat	6600
gtgatgtgag	atttttttgg	gttgatgata	tatagaaagg	taaagaaagt	gattgtatgt	6660
ttttgaaaaa	tatttttagg					6680

<210> 431

<211> 6680

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 431

tgaaaatg	atatttaaaa	atatgtaatt	atattttttg	tttttttata	tgttattaat	60
aaaaaaat	tttatattat	atttatatat	attgttagaa	aaatatgtgg	aataaagatg	120
tttaaatata	ttatgaaaaa	aattatttaa	atattattaa	taaatattgg	gaaatatgat	180
ttgaatatga	tattggtttt	agaaaattaa	gttaattgag	tttttttggg	tataaaattt	240
ttggattttt	aaaatttagat	aaagttataa	gggtgaagaa	tttttttttt	ataaattttt	300
taatatttta	ttgaaattgt	aagaagatat	tttagattta	atttaaatagt	gtttttggag	360
ttattttta	attgtttata	atattattgt	taaatgaaat	atattatttt	gtttttgttg	420
tgtttgatgt	ggtggataag	aaaatgttta	agttaatagt	aattaataat	gttgaatttt	480
tattgttttt	taggttttaag	tttttttgtt	taatagtaag	taaaatgttt	atgaattttt	540
agattttgat	ttatattttg	tgttgttatg	ttatgaaaaa	tgttgatttt	tttgttgatt	600
tttttaatat	tatgattttt	gtagatgtta	gttagtatta	aaaatgtagg	atgatagggt	660
tttaaaagtt	aggaattaaa	attagaggta	gtgataagat	ttaagaaaaa	tagagaatta	720
gatgtagtat	tggatttagg	atgggtgtgg	ttttggtttg	ggtgaggaaa	agaggattgg	780
ttgtttttgg	tttaattagag	tatgtttttg	gttttgggtt	ttgggtttgt	tttttttttt	840
tttgtgtttt	tttgaatttt	tttgaattta	atattttgga	gtttgtgtgt	gtgggaaggg	900
gaggggtggg	tgggggtta	ggttttaatt	gggttaattt	gtttttgttt	gatttttttt	960
gtgtggatgt	ttttttta	ttttgttaaa	aatattttta	ggttgttgtt	attatttttt	1020
ttatagttta	gtgggtgggg	taggttttgg	gaatagggtt	ttgggtggtt	ttgtggtgag	1080
tttgttattg	ttttttgttg	tttttatgtt	taatttgttg	ttatttatgt	tgtttgtgtg	1140
tttggtttgtg	aagatagaag	aatttttgtg	gggtttggga	gtgttgtttt	tttaatttta	1200
gttgtggttg	ttaggggatg	gttgtaggga	gggttgtggt	tttgggttgt	tgtagtttgg	1260
ttttaaagtt	gttgggtttt	ggggatttgt	tttgtttttt	tagataatgg	ggaatttggg	1320
gggggtttgta	gggaagggag	ggagggaggg	aggtaaatga	gggtttatgt	tttttattgt	1380

ttttttgatg	gtatttttga	gtggatgttt	ggtgattggt	tagttttttg	tttatgaata	1440
gttgtgtttt	tggagagtgg	ggataaaggt	gaggttttgt	ttgagttata	tataaagtg	1500
agtgtttttt	gtttattaat	ttttttgagg	tttgtagtgt	tggtttgtgt	ttttagtag	1560
ggggttgttg	ttatggttta	gttttttttg	ttgattgtgt	tttttttgtt	gggttttagtt	1620
agttgttgtt	ttttttgagt	tttgtattta	tttgtttagt	ttgagttggt	tgattatat	1680
ttgagtatta	atagattttg	gtgtgtataa	aagtgttaaa	tagaggtatg	tgatttttgt	1740
gtgggggttt	gtattgggtg	agagtgggtg	tatgtgttgt	ttttgttttt	tataatttgt	1800
gtggagtgtt	gttttttggg	attttgaagt	attttgggaa	gtgtagtgtt	gttttggagg	1860
gtaggaggat	aatgttgggg	gttgtagggt	gtttggggag	tatttttagg	tgtgggtttg	1920
ggattagggg	ggtgggtttg	ttgtggaaga	gggtgtggta	gtggattttg	gattaggttt	1980
gaattagttt	tttatttttg	agaataaggg	tagggtggag	taggtggagg	gtgggggggt	2040
ttttttttat	ttttttaaat	tttggttgtt	tggattttat	ttttagagt	tatatgtttg	2100
ttttgtttta	agggtagtat	ttggatagag	tagtgttttt	tttagtgtgt	tatttatatg	2160
ggtgtttaag	atgtttgagt	ttttgtgata	gtataatgtt	atttttatgt	ttttaggggt	2220
tttttgtttt	tgggtatttt	tattgatatt	ggtgtgttat	ttatatgtgt	atattattgt	2280
aatttttaaat	ttatttagtt	tataggttgt	gggtgtgggt	ttttttttat	tgtgtgtgtt	2340
tttgttagta	tttttaggtt	tttgagttgg	tgattagggg	tttgtgtggg	aaagtgtggg	2400
gtttttggaat	ttgattgttt	ttggtttaat	aaagtatttt	agttttaaag	tagattttat	2460
ttgttttttt	aagttttttg	tggatgatag	gggaggaaga	gtaatatgtt	ttttagatta	2520
tatagattgt	agttaagtgt	tgtttttgtt	tttagagtat	gtgtttttta	gagtagtatt	2580
gttttttttt	taaaaattga	aaaaggagtt	ataaggttat	tgtttttttt	gatttggata	2640
tttagaattt	ttagtaaagg	tataaaggaa	attggtttga	ttgtgtttta	gaataattgg	2700
tttttttttt	tataaaaagg	ggaaaaaat	aaatgaaatg	aatatgggtt	ttgttttttt	2760
ttattttttg	attaagattg	tgttttttgt	tggtgtttta	tatattaaga	tatttgtttt	2820
gagattttga	ttaagtagaa	gagatatatt	tattttatja	atgagttgta	tttttttaaa	2880
ttaaagaaata	aatgtgatta	atttttttga	aataatagtt	ttaatttaga	aagattttta	2940
tgtttagtta	gttattaggg	atgtgttaga	gataaaatat	aattaagggg	tgtttaagat	3000
aataaaaatt	ggattatata	agtagtagta	tattatataa	agtaaataat	tagtaatgtg	3060
ttgttgtttg	aaatatgttt	gttgtgggtat	tttttttaat	aattgttttt	gtgtgggggt	3120
ggtttttttt	ttaagttaat	tgaagtgggt	tttatttagt	ttgtgagtag	gattaggaat	3180
aatttagata	ttgagttttg	aaaggttttt	tttttagatta	aatttagttt	taaaatgggt	3240
agggtgtttt	gtttgttatt	tttttgaata	gaatttttaga	tattatttaga	aaagtggag	3300
aaggatgggt	atgagatttt	ttaggaaagt	gatagatagg	taggtaatat	aaatgagtaa	3360
ggaatttaag	tttaagaggt	ttttattttat	tgaataggtt	ttttattttg	aagtttttgt	3420
atttgatttg	gaggtttata	gaggaagggt	ttattttatt	aatgtatttt	tttaagtata	3480
ataaattgtt	atataaaagt	tttatatttt	tgattattaa	tgttgtgata	gaaaaagaa	3540
ataaattttt	taaaatatgt	ataatttgaa	agtattttata	ttgttttttt	ttatattttt	3600
ttttttttta	gagtagatgt	ttatttttat	ggaaattata	gtaaggaatg	tagatgttag	3660
aatttatgtt	tatttttaat	tttttttagt	aatgtttatt	ggtttttggg	tttgttggga	3720
gatgtttggg	tttgttagtt	tgtgataatg	ttttaagttt	tttatagttg	tttgaggatt	3780
agaggggttg	ggttaaagtt	tttttttagaa	tgagtttttg	aataaaaagg	tgttttttag	3840
gggattttt	tgtttttttt	ttattattat	tattattatt	attattatta	ttattattat	3900
tattattttga	tttaaaaaaa	attgagatag	ggtttttatta	tgttgttttag	gttgggtttg	3960
aatttttggg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagttttttta	aagtgttggg	attataggta	4020
tgagttatta	tatttagttt	gattttttgtt	ttttagggtg	gggttgtttt	tttaagagtt	4080
agattatagt	ttatttattgt	tagtttttgt	gggtgtttta	tataagtttt	ggaataggaa	4140
gggttttttaa	ttgtaaggag	agataatagt	tttgttattt	tattttggag	aggggtagaa	4200
ttgttttttt	tgaaggtttt	ttaaaatgaa	ttttaagatt	tatttttttt	tgaagtggta	4260
gtaaggaggt	aatgtttata	ttttggaatt	gtttattttt	gtttataaga	attatttttg	4320
tttttgttta	gatggtttgg	ttggatttgt	atggagttgg	ttgtgattat	ggagttatat	4380
aatgaagtgg	agatagggtta	gttattttagt	ttatttgatt	tgtgtagata	gttaaaggag	4440
agtatttttag	gtttttaaagt	ttagaaggaa	tgtttatatt	gattaaatgg	tgggttaggt	4500
tgttgttaga	tttttttttt	tgttagagag	tttggttagtt	tttgtttatt	gttgggtttg	4560
agggtgttagg	gtttgttttt	tatatggtgt	ttttaagttt	tatagttgtt	tttgaggttt	4620
gttttttgggt	aaagggtgtt	gtgggagagg	tttgttttgt	gtttttgggt	tttttgtttt	4680
tttttgtttt	taattttttaa	gtatttatgtt	ttaatatttt	tttttttatt	taaaatttgt	4740
ttatgagttt	gttgtttttat	atattgattt	ttttatttag	attattaggt	tttagaggggt	4800
agggtgttgt	ttttgtttttg	gtatttttag	tgtagtgttt	attttttaggt	ttgggttagg	4860
atgatggtgt	ttgaatgttt	gtagagaatt	ttgggaaaga	ataatttttt	gggtgggtat	4920
gttgggtttat	attttttaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtaggtgga	ttataagggt	4980
aggagattga	gattatttttg	gttaatatga	tgaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	5040
aattagtttag	gtatgggtgt	gggtgtttgt	agtttttagtt	atgtatgagg	ttgaggtagg	5100
agaatggtat	gaatttggga	ggtggaggtt	gtagttagtt	gagtttatgt	tattgttttt	5160

tagtttgggt	gatatagtaa	gattttgttt	tataaaaaaa	aaaaaaaaga	ataatttttt	5220
ttattttttt	gtgatttttt	gttttttttg	tgatattaga	tatttgtatt	ttgggagtgg	5280
tgaggattaa	atgaaataat	gtaaatgaaa	atagtataat	gtttgggtata	tttaaagtgt	5340
tgtgtatttg	ttaggtatta	ttgttagaga	tgttttttga	ttgttataga	ttattttatt	5400
tttatttttt	gagatggagt	tttgtttttg	ttgttttaggt	tgtagtgtag	tggtgtaatt	5460
ttagtttatt	gtaatttttg	tttttttaggt	ttaaagtatt	tttttgtttt	agttttttga	5520
gtagttggga	ttataggtgt	gtgttattat	gtttagttaa	ttttttgtat	tttttagtaga	5580
gatgggggtt	tattatgttg	attaggttgg	ttttaaattt	ttgatttttag	gtgattttatt	5640
tgttttgggt	ttttaaagt	tagggattat	aggtgtgagt	tggtgtgttt	ggtttgttat	5700
aggttattga	atgagtgaat	gattattaga	tttttatttt	ttgatggaaa	ttgtagttat	5760
tggttgaatt	ttttttatgg	ggttaaattt	aatttatttt	atattttatt	ttttattttt	5820
atttttattt	ttattttttt	gagtaataag	gttgtttatt	ttatttggat	gtaggtgggt	5880
tgagtttgaa	aagagagtta	gtaaagggtg	gtggggattat	tattggtttt	tataggtttt	5940
gggataggta	gtagagttaa	gagtaattgt	ttgggggtag	gggatggatt	ttataaagta	6000
tatttttaag	ggtggggaga	attataaaga	aattttttta	gggtgggtga	tattataaag	6060
aattttttta	aggtgggggg	agattataaa	gtatattgat	tagttaagggt	gggtagaaa	6120
taaattataa	tggtggaatg	ttattagtta	aggttatttt	tattttttgtg	gatttttagt	6180
tgtttttaggt	tattttgata	tatatgtgta	ggttatttggg	gatatgatgg	tttagtttgg	6240
gttttagaggt	ttgatatttt	tgttttttat	tgtaagagtt	atttgaagtt	tggtgtttat	6300
gatggtttag	gggttttttg	aggtgattgg	gttgtgttag	tttttagttg	ttaggttgag	6360
gattttaat	ttaaaattag	tgagatgttt	tttgggttgg	ttgggtttgtt	tataaatttg	6420
aaaggagag	ttttattttt	tataaagatt	tgtagttttat	aggttgggtta	tttttatagg	6480
ttgggaaatg	tagtttttgg	ttagaagttt	ttatgtaata	ttttaaatag	gtaatatatt	6540
tatatggttt	aaaaataaag	tataagaagt	tttttttatt	ttttaagttt	tttattaatt	6600
atttttttat	tataattttt	gttaatttagt	tttttgtgta	tttaggagtt	tttttatgtg	6660
tatataagta	aattttgtagg					6680

<210> 432

<211> 16842

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 432

tttttttaag	tggtgggatt	ataggtgtga	gttattgtat	ttgggtttgtt	atztatgtat	60
ttattttttt	ttgagataag	tttttgttat	gttgttttagg	ttgggttttaa	attttttaggt	120
ttaagagatt	tttttaaagt	tttgggatta	taggtgtgag	ttattgtgta	taattttgaa	180
tggttaatt	ttaaataat	atztatttta	gtttaatata	tttaaaatta	tattatttta	240
atgtaatt	attattaaaa	ttattaatga	gatattttat	tttattttta	tttattttat	300
tttttgagat	ggagttttgt	tttgtttttt	aggttggagt	gtgggtgggtg	gatttttgggt	360
tattgtaaagt	tttgtttttt	gggtttatgt	tttttttttg	tttttagttt	ttgagttagt	420
gggattatag	gtgttttgtta	ttatgttttag	tttaatttttg	tatttttagt	agagattagg	480
ttttattatg	ttgggttagga	tggttttgaa	tttttgattt	tgtgattagt	ttatpttgggt	540
tttttaaagt	gttgggatta	taggtgtgag	ttattgtgtt	tggttagtga	gatattttat	600
ttgtgttttt	tttttttttt	tttgagattg	agttttattg	tgttgttttag	gttgtagtgt	660
agtggataaa	ttttgggtta	ttgtaatttt	tgtttttttag	gtttaagtga	tttttttatt	720
ttagtttttt	gagtagttgg	gattataggt	gggtgtttatg	atattttggt	agtttttghta	780
tttttagtag	agatgggggt	tttattatgt	tgtttaggtt	ggttttgaat	ttttgatttt	840
aggtgattat	ttgttttgggt	tttttaaagt	gttgggatta	taggtaaaag	ttgttatatt	900
aggtttattt	tttttttttt	tgagatggag	ttttattgtt	gtttaagggtg	gagtgtaatg	960
gtaagatttt	agttttttgt	aattttttgtt	ttttgggttt	aagtgtattt	tttgttttag	1020
ttttttaagt	agttgagatt	atgggtgttt	gttattatgt	ttgggttaatt	tttgtatttt	1080
tagtagagat	agggtttttat	tatgttgggt	agatttgggtt	taaatttttg	attttgggtg	1140
atztatttgt	tttgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgaattat	tgtgtttgggt	1200
aggtttattt	tttaattttt	taatttttga	aatttagtgt	gtagggtagg	tatgggtgtt	1260
tatgtttgta	attttagaat	tttgggaggt	tgaggttaggt	ggattatttg	aggtaggag	1320
tttgggatta	gtttgaataa	tatggtgaaa	ttttgttttt	attgaaaatt	taaaaattat	1380
ttagttatgg	tggtgtatgt	ttgtagtttt	agttatttta	gaggttgaga	taggagaatt	1440
gtttgaattt	gggaagtaga	ggttgtagt	aattaagatt	atgttattgt	attttagttt	1500
gggtaataga	gtgagatttt	gttttaaaaa	aaaaaaaaga	gagttagtgt	ggagggaagt	1560

841

gtttttgttg	ggtttgggtg	ttttgtggga	ttttgaggaa	aagtttgtat	taggtagatg	1620
ttgttttgtt	tttatgggta	aaggatattt	taataaattg	aggagtaaaa	tgtttttgtg	1680
tgtttttttt	gtgtagattt	gttaggaaga	gtataagaag	aaatatttgg	atttttttgt	1740
taattttgtg	gaatttttta	agaagtgttt	ggagagatgg	aagattatgt	ttgtaaagga	1800
gaagtgaagt	ttgaagagaa	ggtaaaaagt	gataaaagttt	gttgtagatg	ggagattaaa	1860
aattatattt	ttttgaaatg	taagaaaggg	taagaaagga	aagaaaaagg	attgtaattgt	1920
ttttagaagg	ttattattttg	tttttttttt	gttttgtttt	gaatattgtt	taaagattaa	1980
aagtggatat	ttaggtttat	ttgttgtgga	aattgtaaag	aaattgggtg	aaatgtgggt	2040
tgggtagtta	gttaaagata	aataattata	tgagttagaaa	gtagttaagt	tataggagag	2100
atatgaaaag	ggtattgttg	tatatgtgtg	taagggtaaaa	agtgaagtag	gaaagaaggg	2160
tttaagaag	aataaattag	aagatgagga	ggaggaggag	gagaaagaag	atgaagatga	2220
ggaggaagag	ggtgaagatg	aagaataaat	ggttattttt	taatgatgtt	tgtgtagtgg	2280
gtttgttttg	ttagaatgt	gaattttagt	atagttagt	attagtttta	gtataaaatt	2340
gtataaaattt	ttgtatagtt	tataagattt	tttgtataga	aaatattttt	tttttttttt	2400
tttttttttg	agatagagtt	ttgtttttgt	tgtttaggtt	ggagtgtaat	gggtgtgattt	2460
tgttttattg	taattttttgt	tttttgggtt	ttgggttaag	tagttttttt	gttttagttt	2520
tttgagttagt	tgggattata	ggtatatgtt	attatgttta	gttaattttt	gtatttttag	2580
tagagatggg	gttttattat	gttgggttagg	ttgtttttta	atttttgatt	ttgtgatttg	2640
tttgtttttg	ttttttaaaa	tattgggatt	ataggtgtga	gttattgtat	tttgtttaat	2700
gttttttaaat	atttaattggt	tttttaaaaa	tttattgtgt	atggtagtat	agtatatattg	2760
ggaatttag	tattaatagt	atattttgtg	tttttttaaga	tgttgtattt	tttaattattt	2820
taataaaaa	ttatgtgtat	taaaaaaata	aagaaatttt	gtgtgtagtt	tatatattata	2880
gtatattttt	gtttaggtag	ttgagagaa	gattaggagg	ggtttttggg	ggagggtggt	2940
tttgaatgga	gaattttattt	tttaaggattt	tgtttgtaat	ggttatttaag	tattttttga	3000
gttatttttta	tgtgtttttgt	agttttttga	aggggtgtgg	gatttattga	tgtaatttat	3060
ttagtattat	tttttagattt	taagaagttg	gggtgtgagt	tagtaattag	tatagaaaaag	3120
agatattaaa	ataagtttga	gttggggagt	gtttttttta	tttttagttt	ttggaagaga	3180
tttttttttt	ttttttgaga	tagagttttg	tttttattgt	tttaagttgga	gtgtagtggg	3240
atgatttttg	ttttttgtaa	tttttttttt	ttgggtttta	gtgatttttt	tttttttagtt	3300
ttttgagtag	ttgggattat	agatatgtat	ttgttaattt	tattaaaaat	ataaaaaatta	3360
gttgggtgtg	gtgggtgtatg	tttgtaattt	tagttattgg	ggagggttag	gtaggagaat	3420
tgtttgaaat	taggaggtgg	agattgtatt	aagatagttt	gttttagtta	aataatttgg	3480
tgtagtgta	ggaaaaggtg	gaaggtatgg	ggtagtata	ggagggttta	atatttttaa	3540
ttttattaa	ttatattttg	gtaattttttg	ttttttatga	gaagtttttg	ttgggtttgt	3600
tttagtggtg	ttttgaggtt	ttttttatga	gttttgatag	ggtagaggtt	gttttgagtg	3660
tttttttttt	ttttgggtta	agagtgggtt	aaaagaagga	tttttgattg	gaattggtta	3720
ttttgtgta	ttttttgatt	tttgattttg	ttttaaaggg	ggatgtgggg	gaggggtttt	3780
ggtaggggtg	ttttttgatt	tttttaggtt	gtaagtttag	gtttttgttt	attgggttta	3840
gtttattttg	tgggtgttta	gggaggttgt	tggtatttgt	gatttatgat	tttttttttg	3900
agttttattg	aggttatagt	tttttttatg	tttttttatg	tttgtttttt	gttttttgtt	3960
gtgatgggt	gtttttgagg	attaatgagt	gtgttgtatt	tatttttttg	gtgggggttaa	4020
gttgattta	attgttgttt	gggtgttttg	ttgggtttta	atgttttaat	tgtagtggt	4080
gttgggtgg	gtagaggggt	gggatggta	ggtttaatta	atgggtgggt	atgtgttttt	4140
tgtagaggag	tgtgttttgt	gggtgggtgt	gtgggttttg	tggtgggtga	gggaggggga	4200
gggaggtaaa	taagatgggtg	gtgggtgtgt	gggtgtggaa	gggggaggtg	gtttgggggtg	4260
tttgtagtg	aggtgtgggg	tgggtgaagg	agtgtgggtg	gtggatattg	ttgttggtgt	4320
tttggatggg	ttgggttttt	tttggtgttt	tggttttttt	atatgtgtgg	tggttgtggg	4380
gagggggatg	tgttgttttg	ggtttggtat	ttttgggaat	tttttgggtt	ggagtgtgtg	4440
gtttgtgttg	ttttgggtgt	tgggagtttt	gtggagtttt	tggtgtgtgt	ttgttttgtg	4500
gattggatgt	tgagggtatt	tgggggtggg	tggtgtgttt	ggtagatgtt	tgtggggagg	4560
gggggtgtttg	ttgggttttg	gtgattattt	tgggggttgt	gggttgggtt	gggggtgtgt	4620
tagtggtgggt	ttttgtgggt	gttgggtagt	gattagtttt	gagtggagtt	gttggttgtg	4680
gtgggaggtt	ttttggatgt	tttttagttt	ttgaatgttt	gtttgggttg	gtgggagttg	4740
gtgtttttttg	ggaggtttgt	ttggttgttt	gtgggtggagt	gtttgttttt	gggataggtg	4800
gtgggattgg	ggtgttgttg	gagatgtttt	tagtgaagtt	gggtttttta	ggtgtggggg	4860
ttttgggggg	tagtgatgtt	gtggattttg	tttggtggat	gggtgggtttg	gagaagattg	4920
tggttgggtg	tgtttatatt	tgtttgggg	tttgaggttt	ttggaggatg	atttagtatt	4980
gaaaagtttt	ggttgggttt	tttagggttt	ttgaggatga	agttgatttt	gattgggttg	5040
tttttttagtt	ttgaggtttg	ggttttattg	gaattttgtg	ttgagttgtt	gttttggatt	5100
tttggtgttt	gttgggttgt	agattttgta	ttgggttttg	atttgtagtt	gggattgatg	5160
tgtagaataa	ttgtttttgt	tggaagaagg	gttttttttt	tttttttggg	gtttttgttg	5220
tttttttttt	tttttttttt	tttgtaaaa	tttgagagaag	ggaagttgga	atataaggaa	5280
ggattgttta	tttgtggatt	taggggttgt	gggtgggattt	taggattttg	ggtttagtat	5340

842  
891

ggaggtggtg	gattttagtg	agttgggtat	gtttatggag	ggtgagttga	tgttgggtggg	5400
tatggatatg	tttattttatt	gtattgattt	tattgaggtt	atttatttagt	tgtgtttgtaa	5460
gtgggttaag	tttattggta	agtattttgat	gggggattttg	ttgggggaag	gtttttatgg	5520
taaggtgaag	gaggtgttgg	atttggagat	gttgtgtagg	agggttgta	agatttttaa	5580
gaagaagaag	ttgtgaagga	tttttaattgg	ggaggttaat	gtgaagaagt	aagtatgggt	5640
tgttgggggtt	gggggttgggt	tgggttagtt	atgggtgtga	tgggttttgtt	ttttttttttt	5700
ttttttttttt	ttttttttttt	atttttttttt	aatatttttga	gttggattttg	tttgggtgttt	5760
gtgtttttttg	tgttagggag	agtgtgggtt	gggggttgtg	ttatggatttt	ttattttaggt	5820
aaggttagtt	gtttagtggt	ggtgtgtgtt	tgtatgggtt	tttggattttt	agttaaaatg	5880
ttttggtagt	gaaattttttt	tgagaaggga	gtgggttttta	atttttttaag	attagtttttt	5940
tgggttttttt	agttgttttaa	ggagtagagg	tgttttagtgg	aattagtttt	tgtttgtttg	6000
ggtttttgaga	gtttgtgtgt	ggttgttaat	atgtttttttg	tgtagtgtgt	ggttgttatt	6060
gggttaggt	gaaatgtgat	ttgtttatttt	tgttagaggg	gaatttttggg	ttgttaaaaa	6120
taattgtttg	tattgggttta	ttagttagta	ggagggaaat	gtagttttttt	tttattttgtt	6180
agggatgtga	tgttgggaagt	attttttgggt	tttgggggtt	gaagttttgt	ttgaggggga	6240
ttgtgtttttt	tttttgaatt	gtattttggaa	gatttttattt	ttttaattga	tttttttagg	6300
tatgggggtg	ttgttgggta	ttttggatgt	ttttgtatttt	gtgtgtggag	aagttttttat	6360
ttagggtagt	attggttggg	ttgagtttttt	tttagttgggt	gggggttgggt	gggggtgttt	6420
ttgtttttatt	gtagttagat	atgttgtatt	tgttgttgtt	tgggtgggttt	tgttttaggtt	6480
ttgtttttttt	tttagtttttt	ttaatttttta	aaatttttgtt	ttttgtttttt	aagaaaggat	6540
ttattttgtt	gggttaggtt	ttgagggatt	ggtaaggata	ttttgtgtag	ggtattatga	6600
tttgggaagg	aggttttggg	aggggttgtt	gtgggtgtttg	ttttttatttt	ttttttgttt	6660
gggggtttttg	gggttttttgt	tgtgtttgtt	tttattttttt	ttttgttttag	gggttttggg	6720
gtttatgtat	atttttttttt	ttttttttttt	gagatggagt	tttgttttgt	tttttaggtt	6780
ggagtgtagt	ggtgtgaatt	gggtttattg	taagttttgt	tttttgggtt	tatgtttattt	6840
ttttgtttta	gtttttttgag	tagttgggat	tataggtatt	tgttattatg	tttggttaat	6900
tttttgtatt	tttttagtaga	gatgggggtt	tattgtgtta	gttaggatgg	ttttaattttt	6960
ttgattttgt	gattttgtttg	ttttgggtttt	tttaaagtgtt	ggtattatag	gtgtgagtta	7020
atgtgtgtgg	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttg	agatggagt	ttatttttgt	7080
tgttttaggtt	ggagtgtagt	ggagtgggtt	tgggtttattg	taatttttgt	tttttgggtt	7140
taagtgattt	ttgtgtttta	gttttttgag	tagttgggat	tataggtgtt	tgttatagt	7200
tttagttaat	ttttttttttt	tttttttagt	agagatgggg	ttttattatt	ttgggttaggt	7260
tggttttgaa	tttttgattt	tgtgatttat	ttgttttagt	tttttaaagt	gttgggatta	7320
aaggtgtgag	ttattgtgtt	tggttagtat	gttttttaat	tagtatgtag	gttgtgatat	7380
gtggaatta	ggggtatagg	ttttgaagtt	tgtatttttg	agtggagta	gttagggtta	7440
aatgggagt	gttgggaagg	gtgtgttttt	atgaggtttt	tttgatgttt	tagtgttttag	7500
tttggattttg	ggtagaagg	gtggttagtg	ttttgagtta	gtggagtagt	tgtttgtgtt	7560
tgggttttgt	gagatgggtt	gggttaggggt	taggtagagt	ttgtgttttg	tttttgtgag	7620
atgggttgggt	taggggttag	gtagagtttg	tgttgggggt	agtaggtgtt	ttttaagggt	7680
gttagtgata	gtttttttttt	tagtagtgag	aaattttatgt	ttaggggtt	ggtgtgggtg	7740
ttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttgaggtgg	gtggattgtt	tgaggttagg	7800
tttgagat	tagttttgggt	aatatggtga	aattttatttt	ttattaaaaa	tataaaagtt	7860
gttgagtgt	ggtggtgtgt	gtttgttaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtagaatat	7920
tgttggagtt	tgggaggtgg	agtttgtggt	gatttgagat	tgtattattg	tgttttagtt	7980
tgggtgatat	agtgagattt	tgttttaaaa	ataaataaat	aaataaataa	ataaataaat	8040
aaataaataa	atttgggtttg	agttttgata	aatgtatatg	tagggttaat	gggaagatag	8100
atgttggagg	gtggaagttt	gattgtgaga	gtgagttttt	tgtttttttg	aatagttagt	8160
ggaggaggtt	ttgggagttt	aggtgagtat	ttgaatggta	gggtagagtt	tgagggtttt	8220
ggtggagata	ggtaagaagg	ttgtaggaat	ttagtttgggt	ttagtgtttg	ggagaatggg	8280
agggaaatat	gaggtagggg	ggtagagggg	ttggtaggat	ttggattgga	ttgtgtgttt	8340
tagttaattta	tagtttgatt	ttattgtttt	gaagttagtg	atgtattttt	attagtgttt	8400
agtgtttaat	tttatttttg	ttttgagttg	gtaatgggtt	tgtttttgtg	gggttttttg	8460
ggatgagggg	ttagttttgt	tttttttttg	ttattgtttg	ttattaggag	ttgttttgtt	8520
tatagttgtg	atttaggagt	tattgtattt	tttttagttt	tttgggtgtt	gttaggggtt	8580
ttttttattt	tgggagttgg	tgtgttttga	ttggaggttg	ttatgtgtag	agtgttgtta	8640
aggagaaggg	gtgtttattg	tttagttttg	aggttttaagg	ttttgggttag	ttttgttgtt	8700
agtgtttag	ggaaaaagtt	ttttttgtgt	gtgggaagtt	taataaattt	tgttttagatt	8760
gtgttttga	gtgagtgttt	ggaattttttt	agataagttt	taggtgtttg	gttttttagt	8820
tgggtgtgaa	agtgtgggtg	attattaagg	gggggtgggtt	ggggtagatg	gagttgggtg	8880
gagttttgtt	ttttttttttt	tttttttagaa	aggtagtttt	ggagtttatg	ttttgttttg	8940
tttttattgg	taaaaagtat	aattttatta	gaaataggaa	agtttttaaaa	agtattaatg	9000
agttaaaaag	aggttgggt	atgtttgggt	atgtttgtaa	tttttagtatt	ttgggaggtt	9060
aaggtgggtg	gattatttga	ggttgggagt	tagtttgatt	aatatggtga	aatttttgtt	9120

ttattaaaaa	tataaaatta	gttgagtgtg	gtgggtgtatg	tttgtaattt	tagttatttt	9180
ggagggttgag	gtaggagaat	tatttgaatt	tgggaagtag	aggttgtggt	gagttaagat	9240
tatgttattg	tatttttagtt	tgggtaataa	gagtgaatt	ttgttttgaa	aaaaaaaagg	9300
gttgggggttg	ggtgtggtgg	tttatgtttg	taattttagt	attttgggag	gttgagggtg	9360
tttgattata	aggttagaag	tttgagatta	gtgtgggttaa	tatggtgaaa	tttttttttt	9420
attaaaaata	gaaaaattag	ttaggtgtgg	tggatatatgt	taataatttt	agttattttta	9480
tttgagggtta	ggagtttaag	attagtttgg	ttaatatggt	gaaattttgt	ttttattata	9540
aatataaaaa	ttagtttaggt	gtggtggtgt	gtgtttgtag	tttagttatt	ggggaagttg	9600
aagtaaggag	aattgtttga	atttgggagg	tggaggttgt	ggtgagttga	gattgtatta	9660
ttgtatttta	ggttgggtaa	gtttaggaga	gaagagtga	attgtgtttt	aaaaaaataa	9720
ttaattaaaa	taaaatttagt	gttataggtt	gtttttggta	ggtagtgggt	ttttagggtg	9780
gagtagggaa	gggttggaaa	gggttgtttg	tgtttagttt	gattttttgt	gttttttggg	9840
ggatagtatg	gttagttgtt	gttgtggagt	ttatagtgg	gttttggggg	ggggggtgta	9900
ggtagaagggt	tgttatgttt	tttttttttt	ttttatttta	gtgagagtgg	gtttgaaggt	9960
agggagtttg	tttgttttgt	ggagtttttg	tagaggtatt	taggggttgt	gtgagtgtat	10020
agtttgggtg	tgttttatgg	ttttgttttt	ttttgttatt	tttattttgt	gtaaaatatt	10080
gtgtttttgt	attttttttt	tttattttgt	tggaaatgtg	aaaattattg	ttgtttaggt	10140
aatagggttt	agatttgggt	tgtggttttt	ttatttgtat	tgtttttgtg	gtgttttagtt	10200
aggaggtggg	aggtgggtgg	tatttagtgt	gtttggttgt	ggtgatgatt	ggtagatgtt	10260
tggatttatg	gtaaagagga	tttttgtgag	tggggagtta	gttttggatt	ttgtaggttt	10320
atattttta	ggtggttttt	atggggtttt	agtatttgtt	gaggtttttg	tgttagttat	10380
gaggttttg	ggtgtttttg	aggtttttgt	ttgtgttttt	ttttgggtag	tgggaggggag	10440
agttttgaga	tttagaggga	gtttaggggt	tgggtagtgt	tagaatagt	gggtaatgg	10500
gtttattggg	ggttttgggt	tgtgtatata	gtgggttttt	ggtgtttagt	tagttgggt	10560
aggtttggaa	tgttgggttt	tttttttagga	tttggggtgt	tgttgtagt	gttggggaat	10620
tagtgaggtg	gttggatggt	ttgtatatatt	tataaatgtt	attgtattgt	ttaaattgga	10680
tttaattttt	ttaatatttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttggaga	tagggtttta	10740
ttgtattggt	gaggttggag	tgtagtgggt	taattatagt	tttgggttta	ggtgattttt	10800
ttgttttttaa	ggtagttggg	attgtagatg	tgtattatta	tatttgatta	gttttttgtta	10860
gagatgggggt	tttgttatgt	tgttttaggtt	ggttttaaat	tttttagattt	aagttatttg	10920
tttgtttggg	tttttttagag	tgttgggatt	ataggatatga	gttattgttt	tgttatgttt	10980
atttttattt	atttttttat	ttatttttga	gatggagttt	tgttttgttt	tttaggttgg	11040
agtgttgtgg	tatgattttg	gtttatttga	agttttgttt	tagtttttta	agtaagttgg	11100
aattataggt	gtttgttatt	aagtttgggt	aattttgttt	ttgtattttt	agtagagatg	11160
gggtttttatt	gtgttagtta	gtatggtttt	gattttttga	ttttgtgatt	tgtttgtttt	11220
gggttttttaa	agttttggga	ttataggttt	gagttattgt	gtttggttta	tttttttatt	11280
ttttatttta	tagagataag	ggtttgttgt	gttgttttagg	ttgggtttga	atttttgatt	11340
ttaagtaatt	ttttttgggt	tttttaaagt	ttgggattat	aggtgtaagt	tatagtattg	11400
ggtttaaaagt	ttattttttt	tttttttttt	tttttttttt	agatggagtt	ttgttttgtt	11460
atttaggttg	gagtgtagt	gtgtgatttt	ggtttattgt	aagttttgtt	ttttgggttt	11520
attattttt	tttgttttag	ttttttgaat	agttgggatt	atagggtgtt	gttattatgt	11580
gggttaatt	tttttgtatt	tttagtagag	atggggtttt	attgtgttag	ttaggatggt	11640
ttgattttt	tgatttttgt	atttgtttgt	tttgggtttt	taaagtgttg	gggttatagg	11700
tgtgagttat	tgtatttgggt	aaagtttatt	tttttaaagt	gtgtaattta	gtggtatata	11760
gtatattgat	agagttgtat	aattattatt	tttattagtt	tttagaatat	ttttgttatt	11820
ttagaaggaa	atttttgttt	tgttagttat	tattttttat	ttttttttta	gttttgggtat	11880
ttatgtattt	tttttttgtt	tttggattgg	tttgttttga	atattttata	tgagtgggtg	11940
tatatattgt	gtggtttttt	gtgttttgggt	tgttttttgg	agtgtgttgt	ttttaagggg	12000
tatttgtgtt	gtggtttggg	tttgaatttt	tttgttgttt	atgggtgtgt	tatttttttag	12060
tgtgtggagg	gttatgttgt	gtttgattgt	ttatttgtgg	ttggatatatt	gggttgtttt	12120
tgtttttgtt	tgtgaattgt	gggtgttttg	gtgtatgtgt	gttttagttgg	tgttttttta	12180
gaatttttga	gggttttgtt	ttagttatat	taggagggat	ttagggatta	gggtatgtgg	12240
gtttggagtt	gggtgttttt	gggtttttat	gtgtttttta	gttttgtttt	gagttgtggg	12300
aggttgggggt	gagggtagg	tttatttttt	ttttgtatga	tttgttttta	ggtagatgga	12360
gggttttagt	tttatttttt	tgtgagtttg	agtgggtgtt	atgatttttt	tttttatttt	12420
ttgttttgtt	aattaataag	ttagttaaat	agtttatgtt	gtttgggtaa	gttttagtagg	12480
tttttaatgt	ggtatttttg	agtgggtgggt	gatgttttaa	gagttgggtt	tttttttttt	12540
ggaggttttt	tttgtttttt	gttaagtttt	taggttttgt	tgggtttttt	tttttgtttt	12600
ttttttgggt	ggagatgtta	gaggaagttt	ggtgaattag	agaagttgat	gtgtattttat	12660
tattttggag	gtgattgtta	ttaggtgggg	gtggttttat	ttttattttt	tttttgggtat	12720
aaattggggg	atgtatgtgt	ttgtgtagaa	tgttttgggt	ttttttaatt	aaatagataa	12780
tttagtgttt	tttgggtttat	gttgatttgt	ttaggagtgt	ttgggttttt	ttatgtttta	12840
gttgttgtgt	gttttgttgt	tgtgaagtgt	ttttgttgag	gtggaggtag	ggtagggtgt	12900



ttttggtgag	ggtgagtttt	tttgtgtttg	tttttttatt	tgtagaatga	tggttttatgg	12960
aggagatatg	gtgttggttag	gtggtggttg	gtgtagggag	gttttttagga	gggagttttt	13020
tattttttatt	tgttttttagg	gttgtgtagt	tttttgagt	gtttttatga	gggttttgagg	13080
ttgtatgtag	gttgagtttt	tggtttttatt	gttttttttt	agggtttagga	ttgtgttgga	13140
gtttgggtgg	gtgtgggggtg	gtttttgtat	aggtagtagg	aggtgggtta	gagtggtggt	13200
ggatttgaag	gtttgtggtt	tttttagttt	tattgaggag	gttggaaatag	tgttttggtg	13260
tattttttttt	gttggttagtt	ggtttttggt	gagggagggg	gtgtttttgt	tttttggtg	13320
agtattaggt	ttttgggggtt	tgtgtgtttg	agtatttggt	ttttgttggt	tgaaaaatag	13380
attttttttg	ttttttgggtt	attgtatttt	ttttgaatag	aaggtaaagt	ttgtttttta	13440
ggaatgggtt	gtgattttta	ttagtggggg	aggttagggg	tatatagagt	tttggggaat	13500
aaggggattt	gggggttagt	tgggtttttt	gggtttattt	tgagtttttt	tgagtagttt	13560
ggtaggttag	aaggtgttgg	gttttggggt	ttttgttgag	tttagtttta	tttttagtgt	13620
tttttttaaat	gttttggggtg	tttgttaggt	tgtggatata	ggtttttggt	agttttataa	13680
ataattttgt	tgggttttgt	tgggaattgg	tgttattatt	atatagttta	gagagaatgg	13740
aaatataggg	tttttttagtg	agtagattag	gtttgtgtgt	attagtggaa	gtgggggatg	13800
tttttagggg	tgggttagttt	gatagggtat	tgggtatagt	taggggttgg	aattagttgt	13860
ttattgggtt	tgttttttggg	ggattgtgtt	tttttgtgtt	ttgtttttat	tatattttgt	13920
tttttttttta	ttttgttttt	ttagtttttt	tttagattgg	tggttttttg	tttaggttta	13980
gttttagtat	agttttagt	tttggttagag	tttaggtttt	ggttttttga	ggttgttttg	14040
aggttagtga	gtaatgagtt	ttgggattgg	tgtattggga	gggaaagggt	agttaagggt	14100
tttgaaga	ggtagttttg	agttgggggt	ggggaagggt	gggtgtgtgg	atatttttga	14160
ttttaagt	tttttttttg	agatggagtt	ttgttttgtt	atttaggttg	gagtgtagtg	14220
gtgagatttt	gattttttgt	aatttttgtt	tttaggtttt	aagtgatttt	tttgttttag	14280
ttttttgagt	agttgggatt	ataggtgttt	attattatgt	ttgtttaatt	tttgtatttt	14340
tagtagagat	aaggttttat	tatgttggtt	aggttggttt	tgaatttttg	attttaggtg	14400
atttattttg	gttttttata	gtgttgggat	tataggtgtg	agttattgtg	tttggttttt	14460
tagttgtttt	ttatgtttta	tgtttgggtt	ttttgttaag	aattaaaaaa	gaaaaaaaaa	14520
attatggaga	tggaaattat	atattgtata	atttatttgt	ttatagtgt	taatttagtg	14580
gtattaagta	ttttataatg	gttgtgtaat	tattattttt	aatttttagaa	tgtttggtta	14640
ttttaaaagt	aagtttttatt	tttatttgtt	tattttttat	tttttttatt	agtttttggt	14700
tattttgaat	ttattttttg	gttttggttt	ggttgttttt	ggatattgta	tagaaatggg	14760
attttgttgg	ttgggtgtgg	tgatttatga	gagtaagaga	tttagattat	tttggttaat	14820
atgggtgaaat	tttattttta	ttaaaaatat	aaaaaattag	tgggtgtggt	tgtgggtatt	14880
tgtagtttta	gtgatttagg	gggttaggtta	ggagaaattg	tttgaatttg	ggaggtagag	14940
gttgtagtga	gttgagatta	tgttattgt	ttttgggttg	gtgatagagt	gagattttgt	15000
ttttaaaaaa	aaaaaaataa	gaaatgggat	tttgttattt	tagtggtttt	tgaggttgag	15060
gtgggtagat	gatttgagtt	tagtagttta	aatgagatta	gtttgggtag	tatgggtgaa	15120
ttgtttttat	taaaaatata	aaattagttg	ggtatggtag	tatatgtttg	tagtttttagt	15180
tatttgtggg	gttgagatgg	gaggatttgt	tgagtttggt	aggtgtattt	tagtttggtt	15240
gatagggaaa	ttttgtttta	aaaaaaataa	aaaaagtgt	ttatatattg	tgtgtttttt	15300
gtgttttat	tgtgatattt	tttaagggtga	gttaggttgt	ggtttgagtt	agagttttat	15360
gttttttgt	ggttgagttt	tgttgagttg	gtggatgggt	tgtgttgatt	tttgtttgtg	15420
taaggggttt	tgggtgggtt	tatattttgg	ttgttgtgtg	ttttgttggt	gtgagtattt	15480
tgtgttttgt	ttttgtgtgg	tgtgtattgt	tttttagggg	gtgtatttgg	gagtgagttt	15540
gttgggttat	agggtaatag	atttttggag	aagttgtaga	tgtttttatg	tttattttat	15600
gggtgtgagg	atttgttttt	ttgttatttt	tgttttttgt	taattttttt	ttttatgaga	15660
taggggttta	ttttgttgtt	taggttgagg	tgtagtagta	tgattatagg	taattatagg	15720
tttaagtgat	ttttttattt	gagttttttg	agtagtttag	atttgaggta	tgtattttta	15780
tatttgggtta	atttttgtat	tttttagtaga	gatagggttt	tgttgtgttg	tttaggttgg	15840
ttttgaattt	ttgagtttag	gtgatttatt	gttttttggt	ttttatagt	ttgggagaaa	15900
tgaagtgttt	gtgatagggt	ggtagttgta	gaggggggtg	tgttttttgg	tttgttgtgt	15960
tttatttttg	tgataggtag	gtgggtgtgg	tttaattgggt	ggtagttgta	gagggggtag	16020
tgatagggtg	gtgggtgtgg	taggatttta	taatgttttt	ttttgtgggt	tttttttttt	16080
tgtttgtttt	tttttatggg	ttattttttt	agtttatttg	tgggtttattt	tttaaggagt	16140
gggatttttg	gagttgggag	tttttggttg	tgtgggattg	tattgtgtga	tggagttatt	16200
attagggttt	taattttatt	tggtttttgt	tatagtttgg	gttttatttg	tgttattatt	16260
gtagtagttt	ggtttttagg	aagtataaatt	gttattgagt	tataaagttt	aattaagagt	16320
gttttttggg	aggttgaggt	gggtggatta	taaggttagg	agattgagat	tatttttggtt	16380
aatatggtga	aattttgttt	gtattataaat	ataaaaaaat	tagttgggtg	tgggtgatag	16440
tgtttgtagt	tttagttatt	tgggaggttg	aggtagggaa	attatttgaa	tttgggaggt	16500
agaggttgta	gtgagttgag	attgggttat	tgtgttttag	tttagggata	gagtaagatt	16560
ttgtttttaga	aaaaaaataa	agtgttttaa	ttgtgttttt	ttaaagttttt	gttgggtgat	16620
gatagattag	aggtgttgt	gtttttattt	tttattgttt	tgagtttgga	tgtgtggttt	16680

ttgtagggtt	tttttttata	gtattgtgaa	tttatagttt	tttttttaggg	aagggaggag	16740
gtatgttatt	tttatagga	gatggggagg	ttgatttttag	ggatttaggt	tattattttg	16800
atgttggtt	ggttgatata	tttttgtttt	ttttgtttta	gg		16842

<210> 433  
 <211> 16842  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 433

tttgggatag	agaggatagg	ggtgtattag	ttgatttaaat	gtaggatga	tggtttggat	60
ttttggagtt	ggttttttta	tttttttgtg	gaagtgggtg	atTTTTTTTT	tttttttagag	120
agaagtgtg	agtttatagt	gttggtggaa	agggttttgt	aggggttatg	tgtttaggtt	180
taggggtgga	gggggtggga	gtatagtgtt	tttttagttt	ttattgggtg	gtgagggttt	240
tggaggatat	agttaggata	tttttttttt	tttttgagat	agagttttgt	tttgttttta	300
ggttggagta	tggtggtttg	atttttagttt	attgtaattt	ttgtttttta	ggtttaagtg	360
tttttttgt	tttagttttt	tgagttagttg	ggatttatagg	tatgtgttat	tatagttggg	420
atTTTTTTT	gtatttttagt	atagataggg	ttttattatg	ttggttagga	tggttttgat	480
tttttgattt	tgtgattttg	ttgttttggg	tttttaaagg	atatttttaa	ttgagttttg	540
taatttagta	atagttttgt	tttttagaaa	ttagattatt	gtaatggtag	tatagatgga	600
gttttagattg	tggtaggagt	taggggtgag	tggagttttg	gtgatgggtt	tggtatatag	660
tatagtttta	tgtagtttaag	ggttttttaat	tttgagggtt	ttattttttg	gaggggtggg	720
tgtagggtgag	ttggaaggat	ggttttatagg	aaggggtagg	tgaagaagga	gatgttatag	780
aaagagatat	tgtgggggtt	tggtatatatt	atttgtttgt	tattgttttt	ttttaggttg	840
ttgttttagtt	gggttatgtt	atttgtttgt	tataagggtg	gggtataata	ggttagagag	900
tatagttttt	ttttaggttg	ttgttttggg	gtagatattt	tatttttttt	agtattatag	960
gaggttgagg	tgggtggatt	atttgagttt	aggagtttga	gattagtttg	agtaatatgg	1020
tgaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttagg	tgtggaggga	tggtttttta	1080
gttttagtta	tttgggaggt	ttaggtggga	ggattatttg	agttttagt	tattttagat	1140
tgtgttattg	tatttttagtt	tggataatag	aataagattt	tgttttataa	aagaaaaaat	1200
taataaaaaa	taaaaatgat	gaggagtaag	gtttttatat	ttagtgggtg	ggtgtggaag	1260
tgttttagt	ttttttaaag	gtttgttatt	ttgtgagtta	gtagttttat	tttttaggtat	1320
atatttttag	gaatagtata	tggttatgtg	aaatggagta	tgagatgttt	atagtagtag	1380
gatgtatagt	agttgagatg	tgggaattatt	taggggtttt	tttatagatg	aggattagta	1440
tagtttattt	atgtatttaa	taagatttag	ttataaaaa	tagtgagggt	ttgatttgag	1500
ttatagttta	gttgattttt	gaggatgtta	tagtgagata	ttaaaggata	tatagtgtgt	1560
gtgtattttt	tttttttttt	tttgagatag	ggtttttttg	ttgttttaggt	tgaggtgtat	1620
tttaggtt	taagtgaatt	ttttatttta	gttttgtaag	tagttgggat	tatagatgtg	1680
gtttattatg	tttagttaat	ttttgtattt	tagtagagat	agttttattg	tggtgttttag	1740
tttggttttg	tttgaattat	taggttttaag	ttatttgggt	attttgggtt	tggaaaatgt	1800
gtgggatgata	ggatttttatt	ttttgttttt	tttttttttg	agatggagtt	ttattttgtt	1860
gttaggttag	agtgtaatgg	tatgatttta	gtttattgta	atttttgttt	tttgggttta	1920
agtgaatttt	tttgatttag	tttttgagtt	gttgggatta	taggtgtttg	taattatgtt	1980
tagttaattt	ttgtattttt	agtagagatg	gggttttatt	atgttgggtt	ggatgggttg	2040
gattttttgt	ttttgtgagt	tattgtgttt	gggtgatagg	attttatttt	tatgtaatat	2100
ttaggataag	ttaatttaga	gttaggaagt	ggatttagag	tggttaggag	ttggtggagg	2160
ggatggagag	tgatataatg	ggaatgggg	ttgttttttg	ggtgattgaa	tggtttggaa	2220
ttagaagtag	tggttgatata	gttggtgtgaa	tgtatttaaat	gttattgaat	tgtatattgt	2280
gaatgaatga	gttgatagat	atgtaaattt	tattttttata	gttttttttt	ttttttttta	2340
tttttaatat	gaagtttaag	tatggagtat	aaaaaatagt	tgggggggtt	ggtgtggtga	2400
tttatgtttg	attatttgat	attatgggag	gttgagggtg	attatttgag	gttaggagtt	2460
tgaatttagt	ttgggttaata	tgggtgaaatt	ttgtttttat	taaaaatata	aaaatttagtt	2520
gggtgtgggtg	atgggtgttt	gtaatttttag	ttatttagga	ggttgaggta	ggagaattgt	2580
ttgaattttg	gaggtggagg	ttgtagagag	ttgagatttt	attattgtat	tttagtttgg	2640
gtgatagagt	aagatttttat	tttaaaaaaa	aaatttgggg	tggttaggggt	attttatgat	2700
ttagtttttt	ttattttttag	tttaggggtt	ttttttgtag	gaagttttgg	tttatttttt	2760
tttttttagtg	tattagtttt	agggtttatt	gtttattgtt	tttagggtaa	ttttagaagg	2820
ttaaaggttg	agttttgtta	gggttgtagg	ttgtgttggg	gttgggtttg	gataaggggt	2880
tgtaggtttg	gggaggggtt	aggagagtag	gatgaaggga	aagtaagggtg	tgatggggat	2940

ggggtataga	gggatatagt	tttttagaag	tggagttagt	gagtaattgg	ttttggtttt	3000
tgggttgtgt	tgggtgtttt	ttgggttgtt	tagttttgaa	agtgtttttt	attttttattg	3060
gttattgttag	gtttggtttg	tttgttgaga	agttttgtgt	ttttgttttt	tttgggttat	3120
gtggtgggtg	tattaatttt	tagtaggggt	tggtaagggt	atttatagaa	ttgggttaggg	3180
tttgtgttta	tagtttggtg	ggtattttagg	gtattgaggg	ggatgttgag	ggtgaggttg	3240
ggtttggtaa	aggttttggg	gttttagtgt	tttttgtttg	ttaggttgtt	taggagagtt	3300
tgggggtggg	ttgagaggtt	tgggttagtt	ttagattttt	ttgtttttta	gggttttgtg	3360
tgtttttaat	tttttttgtt	gatgaagggt	ataggttatt	tttgggaggt	aagatttgtt	3420
ttttatttag	aggagatgtg	gtgggttggg	ggtggggaag	gtgttgtttt	tagatagtag	3480
aggttagatg	tttggatgta	taggttttaa	gagtttgatg	ttttattagg	aggtgaaagt	3540
attttttttt	ttagtaggag	ttgggtattg	gtagggaagg	tgggttagga	tattatttta	3600
gttttttttag	tggagtttgag	ggagttatgg	gttttttaggt	ttagtattgt	tttgggttat	3660
tttttgttgt	ttgtgtaggg	attattttat	atttttttag	gttttagtat	agtttttaatt	3720
ttgaggaggg	gtagttaggt	taggagttta	atttgtatgt	agtttttagag	ttttgtgggg	3780
gttgtttggg	aggttgtatg	gttttaaaag	taaatgaggg	tggaggattt	ttttttggaa	3840
atttttttgt	gttgggtatt	atttgttgat	attatgtttt	ttttatgagt	tattatttta	3900
tagatgggga	aatgggtata	ggaggatttg	tttttattga	aggtgttttg	ttttgttttt	3960
attttaatgg	ggatatttta	tagtagtagg	atatatagta	gttgaaatgt	ggaagagttt	4020
aggtattttt	gagtaggtta	gtatagatta	agggatattg	ggttgtttgt	tttaattaaaa	4080
gggattaagg	tattttgtgt	aggtatgtgt	gttttttgat	ttatgttagg	ggaggagtgg	4140
gtggagtt	atttttgttt	ggtggttagt	atttttggga	tgatgggtgt	atatttagttt	4200
tttagattg	ttagggtttt	ttttagtgtt	ttagttagaa	aaagagtaga	agaggaggtt	4260
tagtgaaatt	taagagtttg	gtgaggaata	ggaagagttt	ttaggagggg	gaagtttggt	4320
ttttggggta	ttgttagttg	ttttgaggtg	ttatgttagg	ggtttattgg	gtttgtttag	4380
gtagtatgga	ttgttttagt	gatttgttga	ttagttaggt	aggaaatagg	aaggagagtt	4440
ataaatgtta	tttaagttta	tagagaggtg	gggttagggag	tttttgtttg	tttagaaata	4500
gattatatag	ggaagagatg	ggttttgggt	ttgttttggg	tttttatggt	tttagagtagg	4560
attgggaggt	atatggagat	ttaggaatat	ttagttttag	atttgtgtgt	tttgggtttt	4620
gaattttttt	tgatgtgggt	gaaataaggt	ttttaaggat	tttagaggga	tggtggttga	4680
gtatattgtgt	attaaagtag	ttataattta	taggttagagg	tgggagtagt	tttaagtgtt	4740
agttatagat	gagtagttaa	atgtagtgtg	gttttttata	tattggaaag	tgatgtagtt	4800
gtgaatagta	gagaggtttg	gatttagggt	atggtgtgga	tggtttttga	ggatagtata	4860
ttttgtgaga	taagttaggt	gtaaaagggt	atgtggtgtg	tgatattatt	tggttgaaat	4920
gtttaggata	ggttaattta	gaggtaggaa	gggaatgtgt	gggtgttggg	attggggagg	4980
gaatggggag	tgatggttga	tagagatggg	gttttttttt	ggggtataata	gaatgttttg	5040
gaagttagata	gaggtgatag	ttgtgttaatt	ttgttaatgt	attatatgtt	attgaattat	5100
atattttaaa	aaggtgaatt	ttgttgggtg	tgggtggtta	tatttgtaatt	tttagtattt	5160
tgggaggttg	aggtaggtag	attatgaggt	taggagattg	agattatttt	ggttaatata	5220
gtgaaatttt	attttttatta	aaaataataa	aaaattagtt	gggtatggtg	gtagggtgtt	5280
gtagttttag	ttatttggga	gggttaggta	ggagaatggt	gtgaatttgg	gaggttagagt	5340
gtagtgtgag	tttaagattat	gttattgtat	tttagtttgg	gtgatagagt	gagattttat	5400
taaaaaaaa	aaaaaaaata	aaaaaaaggt	gaatttttag	tttagtatta	tggtttatat	5460
gtgaattttt	agtatttttg	gaggttagag	aggattattt	aaggttaggg	gtttaagatt	5520
agtttgggta	atatagtaag	tttttgtttt	tataaaataa	aaaataaaaa	ggtgggttgg	5580
gtatagtgtat	tttaagtttg	aatttttagga	ttttggggagg	ttgaggtggg	tggattataa	5640
ggttagggaga	ttgagattat	attggttaatt	atggtgaaat	tttgttttta	ttaaaaatat	5700
aaaaataaaa	ttagttaggt	ttggtggtag	gtattttagt	tttttagttta	tttgggaggt	5760
tgaagtggag	tttgtagtga	gttaagattg	tgattatagta	ttttagtttg	ggggatagag	5820
tgagatttttg	ttttaaaaat	aaataaaata	gtaaataaag	gtgaatgtgg	tgaagttagt	5880
gtttatattt	gtaatttttag	tattttggga	ggttttaggta	ggtggatagt	ttgagtttag	5940
gagtttgaga	ttagttttga	taatatggtg	aaattttatt	tttataaaaa	attagttggg	6000
tggtgtggtg	tatatattgta	gttttagtta	ttttgggggt	aggaggggtta	tttgagttta	6060
gagttatgat	tgtgttattg	tatttttagtt	ttggtgatat	agttagattt	tgtttttaaa	6120
aaaaaaaaaa	aaaaaaaata	aaaagggtgt	aagaaaattg	agtttttagtt	gagtaatatg	6180
gtggtgtttg	tgggatatat	gggttgttta	gttgttttat	tgattttttg	atagttatag	6240
tagtgtttta	gtttttgaga	gaggaattaa	tatttttaggt	ttgttttagt	tgggtgggta	6300
ttggaagttt	attgtgtgta	tttttagtag	tttttagtgg	atttattatt	tttgttgttt	6360
tgtggttgtt	tagtttttga	gttttttttg	ggttttagag	tttttttttt	tggtgttttag	6420
agaggggtat	aaatagaggt	tttgaggata	tttaggtttt	atatggttgg	tgtaggggtt	6480
ttagtagatg	ttggaatttt	ataaagggtg	tttgggatgt	aaagatttat	aaagtttagg	6540
attgattttt	agtttgtgaa	aatttttttt	attataggtt	taagtatttg	tttaattattg	6600
ttgtaattag	gtatattgag	tgttgtttat	tttttatttt	ttggttggat	attgtggggg	6660
tgggtgtggat	gggagaggtta	tagtttggat	ttgggtttgt	tttttatggt	agtagtgatt	6720

tttatat	taaata	gaaaga	atatgaa	atagtgt	gtaata	6780
gagtgat	gaaaggt	ggtgtg	tattgtt	ttgtgt	atggtagt	6840
tgggtgt	tgtggag	ttataag	ggtagatt	ttgtttt	gtttatt	6900
attgggt	aaagggg	ggaggtat	ggtttttt	tttgtatt	ttttttt	6960
attttatt	gggtttt	gtagtagt	gttgtgt	tttttgaa	gtatggg	7020
ttgggtt	tataggt	ttttttt	ttttttt	tttattt	gaattatt	7080
tttattag	atagttt	gtattgat	tatttta	aattgtt	ttgatata	7140
attttgt	ttttttt	gtttgtt	tttgaat	aatgatg	tttggtt	7200
ttgtaatt	tgttttt	gtttaag	ttttttt	tttagtt	tttagatt	7260
gattatag	gtgtgtt	atgtttg	aattttt	ttttagt	agatggg	7320
ttgttat	ggttagg	gttttga	tttgatt	gatgaag	ttgggatt	7380
tggtatg	tattatatt	ggttagt	ttttttt	gtagagag	ggttttatt	7440
tgttggt	gttggtt	aattttt	tttgtgt	aattgtt	gtttttt	7500
gtgttgg	tataggt	agttatt	tttggtt	gtttttt	tttttgat	7560
ggagttt	ttttgtt	taggttg	tgtaatg	ggttttt	ttattgaa	7620
ttttgtt	tgggttaa	tgatttt	gttttag	tttagtag	tgggatt	7680
ggtgtgt	attatatt	gttaatt	tattttt	agagatagg	ttttatt	7740
ttggttag	taatttt	ttttggg	tttattt	ttggttt	aaagtgt	7800
gattatag	atgattg	atgtttg	ttttttt	tttattg	tttttgg	7860
ttttttt	tttaata	ttatatt	tggttgt	agtggga	ggtatgg	7920
agggtgt	tttttgg	aggaagg	gagatgg	ttatgtt	tttattt	7980
aaattatt	tttttgg	attgttt	ttttttt	taattgg	attggat	8040
tgagggt	ttggaag	ttagatt	gttgtga	ataattg	tggagtt	8100
taaatttt	atatata	gaggttt	tttgtag	ttggtag	ggttggt	8160
ggttttgg	tttaggt	ggtagtg	atttttt	tttgatag	ttttgtat	8220
ggtagttt	agttaga	tattagtt	tagaata	ggatttt	gtagtatt	8280
gggggtt	ggaaatg	tggtttt	attatag	taagtgg	agttttt	8340
ggtagatg	gattagga	ggatagg	tattttt	tttaggg	tttgtaa	8400
taaagttg	atatatt	ggttagg	aaattgg	ttgaatta	gtgagggt	8460
attatttt	ttaaggt	gggttaa	tggtggg	tgtgatg	agtttag	8520
aggttttg	aattttt	ttttttg	tttgtgt	tttttgt	tttaggt	8580
gggttag	aggtttt	aattttt	tttgttt	ttaagatt	taggttt	8640
tttattgt	agggttt	ttgagtt	aggattt	ttattgat	tttaggaa	8700
taggggtt	attttat	ttaggtt	atttttag	gtttgtt	ttattgat	8760
tgtatat	tttgtaaa	tttaagtt	attttatt	ttattatt	attttatt	8820
ttatttat	atttttg	tagagttt	ttgtgtt	taggttg	tgtaatg	8880
tgattttg	ttattgt	ttttgtt	taggttt	taatgtt	ttttagt	8940
ttgagtag	gggattat	gtatatg	ttatatt	ttatatt	tttttag	9000
agagatgg	ttttatt	ttgttag	tggtttg	ttttgatt	tttttag	9060
atttattt	gtttttt	gtgttgg	tataggt	agttatt	tttggtt	9120
aggtgtg	ttttatt	tgggagag	attgtatt	gtttttt	agggtatt	9180
atttttag	tataggt	gtttagt	tgattaat	attttat	gattaggt	9240
agggtttg	tagttttg	ttaatatt	ttatagag	taggtat	taattgtt	9300
attgatata	ggtattg	atattttt	tttgggt	gattgggt	tgagatata	9360
gaaaggtt	gtggaaat	attttttt	gttgtttt	tttaattt	attgtttt	9420
tttttag	taaatttt	agtttgt	tttggtt	gtatgtt	gtttgtat	9480
tgattaa	gtgtgtt	tggtgtg	ggttatg	tttaattt	gtattttg	9540
agggtgag	agggtg	tgaggtg	agtttaag	taatttgg	aagatggg	9600
aattttgt	ttattaaaa	aaaaaaaa	aaattagt	ggtattgt	taggtatt	9660
taattttg	tatttggg	gttgaggt	gagaatt	tgaatttag	gggtggag	9720
tgtagtga	taagatt	ttattgt	ttagttg	taataag	gaaatttt	9780
tttaaaaa	aaaaaaaa	aaaaaaaa	ggttgtat	gttgattt	gtttgtat	9840
ttagtatt	gggaggt	ggtgggt	ttatgag	aggagatt	gattatttt	9900
gttaaat	tgaatttt	ttttatt	aaaataaa	aaattgg	ggtgtgg	9960
tgggtgtt	tagttttg	tatttgg	ggttaggt	gagaatg	tgaattt	10020
agggtgag	tgtagt	ttagtgt	ttattgt	ttagtgt	gaatagag	10080
agattttg	ttaaaaaa	aaaaaaaa	atgtagt	gttttag	tttttag	10140
gagagagg	agagtag	tggtagg	tttaggt	ttgagtag	ggaaggt	10200
agtagat	gtagtag	tttttgg	ttttttt	ggttatg	ttttgtg	10260
ggtgtttt	ttagtttt	gaggttag	tttagata	aggttttt	ttggaaat	10320
gaggtaa	tttgaagt	aagaagg	ggaaagg	agggttt	tagggttt	10380
taggtgtg	taggtgt	gtgttgg	gtgataag	agggatatt	ttggtatt	10440
ttattag	ggagaggt	aggttggt	gtgtgtt	aggtagg	tttttgt	10500

atagatgtag	agggtgtttg	gatgttttagt	ggtagttttg	tgtttgaaga	agttagttgg	10560
aaaagtaagg	ttttttggat	gtaatttggg	agggaggat	agtttttttt	gggtagggtt	10620
tttagttttg	gggttaggg	atgttttttag	tggtatattt	ttggtaaatg	aggaaaggtt	10680
atgttttttt	tttggtgatt	gataagttgg	tgtaaatagt	tatttttggg	agtttagggg	10740
ttttttttga	taggataaat	aaattatatt	ttgtttgggt	ttggtaatgg	ttatatattg	10800
tgtagaaaat	gtgttggtgg	ttgtatataa	atttttgggg	tttaaataaaa	tataggttga	10860
ttttattggg	tgtttttgtt	ttttggatag	ttgggggagt	taaggggtta	gttttagggg	10920
attggggggt	gttttttttt	taggagggtt	ttgttattag	ggatatttaa	ttggagttaa	10980
agagtttatg	taaatgtatg	ttttgttgg	ataattgggt	ttgtttgagt	gaaagtttgt	11040
aatgtaggtt	tttaattatg	ttttttttgg	tatggaggat	ataggtgtta	gatgggttta	11100
gttttagggg	tttaaggagg	gtaaggagg	gagggaggag	agaaggaagg	aagatagaat	11160
tatttagtatt	gtgattgggt	tggtttgggt	ttgatttttag	taagtatat	ttattttttt	11220
atgttggttt	ttttgttggg	gattttttgt	aafttttttt	ttttgaggat	tttgatgggt	11280
tttttgtata	gtgtttttga	gttttagtatt	ttttttattt	tggtgttaaga	gttttttttt	11340
agtaggtttt	ttattaggta	tttggtgatg	agtttgggtt	gtttgtgggt	tggttggttag	11400
atgatttttg	tggagttgat	gtggtggatg	aatgtgttta	tatttattga	tatttagttg	11460
ttttttgtga	atatgttttag	ttgttgggg	tttattattt	ttatgttga	tttaggggtt	11520
tggagttttg	ttgttagttt	tgagtttgg	ggtgagtggt	ttttttttgt	gttttgattt	11580
ttttttttta	aaattttata	aagaaaaaag	aaaaaaaata	ggtaataaaa	attttaaaag	11640
gaagggaaaa	attttttttt	taatagaaat	gattgtttta	tatgttagtt	ttggttgtga	11700
tttaagttt	gggttagggg	ttgtggattg	gtgggtattg	ggggtttggg	atgggtgggt	11760
atgtgagtt	tttagtgagg	tttgggtttt	agaattggga	gatggtttgg	ttagggttaa	11820
ttttgttttt	ggggattttg	gggaggttgg	ttggggtttt	ttagtgttag	gttatttttt	11880
ggggattttta	gggttatgga	taagtatgaa	tatggttgag	tgtagttttt	tttgggttgt	11940
ttattttata	gggtgggttt	gtgatgttgt	tatttttttg	gatttttata	tttggagagt	12000
tttaattttgt	tgggggttgt	tttggtgatg	ttttgggttt	attgttttgt	ttaggagtaa	12060
atgtttttgt	gtggatgatt	gagtggaatt	tttggggggg	gttgattttt	gttgggttgg	12120
gtgagtggtt	gggggggttgg	gggtgttttg	gaggtttttt	gttgtgggtta	atagttttgt	12180
ttagggttgg	ttgttgtttg	gtgtttgtga	gggtttgtat	tgggtgtttt	ttgagttggg	12240
ttgtgatttt	taaggtgggt	gttgggggtt	ggtagggtgt	tttttttttg	taaatgtttg	12300
tttgagtgtg	tggtttgttt	tgagtgtttt	tagtggttgg	tttggggggg	gggtgtgggt	12360
tgggggtttt	atgggggttt	tggtgggtga	ggtggtgtag	gttgtagggt	ttgggttggg	12420
gggtttttga	aggtgttggg	ttttgggtgg	tggttttttt	ttgttgggt	tggttgtgtg	12480
gtggaggagg	tggagtggtg	aggggggttt	agtttattta	aggttgtggg	agtaagtgtt	12540
gttattttgt	ttttttttgt	tggtttgtgt	tttatttgtg	gggttttttg	gttgtttttt	12600
ttttttgtgt	ttgatattgt	gttgttattt	tggttatttt	tttttttttt	tttgtgttgt	12660
tggtgatat	gtatgttttg	ttgtagggtg	tggttttttg	tgaggatgat	gtgtttattt	12720
gttgggtgaa	tttgttattt	ttgggttttt	gttgtttttg	ttgttgttga	tgattggagt	12780
gtttggattt	gggtgggtgt	ttgagtgggt	attgggttgt	gtttgggttt	gtttgagggg	12840
tggatatagt	gtgtttattg	gtttttggag	atgtttgtta	tgggtagggg	gtgggaagta	12900
ttatggggga	gatgaggtta	tggttgtgat	tttgggtggg	tttgggaagg	gggttgtagg	12960
atgggtgt	taatgggttt	tttgaatggg	tgtaggggtg	gttgagtttg	gtgggtggga	13020
ttttgggttt	gtggatttgg	aaggagtggg	gttattttta	ttagagtttt	ttttttgtat	13080
tttttttttg	gggtgaggtta	aggggttaaaa	agtaatatata	agtggttaat	tttagttaaa	13140
aatttttttt	ttgagttatt	tttggttagg	gggaagaga	aatgtttagg	gtgggtttttg	13200
ttttattgga	atttatgggg	gaagtttttag	gatagtgttg	ggataagttt	agtgggggtt	13260
ttttgtgaaa	aataagagtt	gttttaaatat	ggtttgataa	ggttgaaaat	attgaatttt	13320
tttgtgttag	ttttgtgttt	tttatttttt	tttgatttag	tgtaggttg	tttagttgga	13380
ataaattatt	ttggtataat	ttttgttttt	tgggtttaag	tgatttttttt	gttttagttt	13440
tttttagtagt	tgagattata	gggtgtgtgt	attatgtttg	gttaattttt	gtattttttag	13500
tagaaattat	aggtgtatgt	ttgtaatttt	agttatttag	aaggttgagg	gaggagaatt	13560
gtttgaattt	gggaggagga	gggtgtgggt	agttgagatt	gtgttattgt	atttttagttt	13620
gggtaataag	agtgaaattt	tggttttaaaa	aaaaaaaaaa	gatttttttt	agaaaattga	13680
agttgaagga	atattttttta	attttaaat	atttttggat	tttttttttg	tattgattgt	13740
tgggttatat	tttaattttt	tggaaatttg	agataatgtt	ggataattgg	tattggtagg	13800
ttttatgttt	tttttagagaa	ttgtaggata	tatggaaagt	atttaggaaa	tatttgggtga	13860
ttattataga	tagaattttt	gaagatggat	tttttgttta	aagattattt	tttttaagaa	13920
tttttttttt	ttattttttt	aagtgttttg	atggagatgt	gttgtgagtg	tgaattatat	13980
atggaatttt	tttgtttttt	tgatatgtat	aattttatta	taaaatgtta	aaaaatgtag	14040
tattttaaaa	aatgtaagat	gtattgttga	tattaaattt	tataagtgtg	ttgtgttgtt	14100
atatataata	aattttttaa	aaattattaa	atatttaggg	atattaggta	gggtgtgggt	14160
gtttatatatt	gtaatttttag	tattttggga	gggtgaagta	gggtgattat	gagggttagga	14220
gtttgaaagt	agtttgggtta	atatgggtgaa	attttatttt	tattaaaaat	ataaaaaatta	14280

gttgagtgtg	gtggtatgtg	tttgaat	tagttat	ggaggttgag	gtaggagaat	14340
tgtttgaatt	aggatttggg	agggtggaggt	tgtggtgagt	tgagattatg	ttattgtatt	14400
ttagtttagg	taataagagt	gaaattttgt	tttaaaaaa	agaaaagaaa	agaaaagtat	14460
tttttgata	gagaatttta	tgagttatat	gaaaatttgt	atagttttat	attgaagtta	14520
atattgagtt	gtattagaat	ttatat	agtaaaataa	gtttattgta	taggtattat	14580
taaaggatag	ttatttattt	tttattttta	ttttttttt	ttttattttt	attttttttt	14640
ttttttttt	tttttttatt	ttttggtttg	tttttttttg	agtttttttt	ttttgtttta	14700
tttttgtttt	tagtatgata	tgtagtaata	ttttttttat	attttttttg	tagtttaatt	14760
gttttttgtt	tatatggttg	tttatttttg	gttgattgtt	tagattatat	tttatttagt	14820
ttttttgtag	tttttatgat	aaataggttt	gggtgtttat	ttttgatttt	tgggtgatgt	14880
ttagagtaaa	ataggaagaa	ggtagatggg	gggttttttag	gagtagttgt	attttttttt	14940
ttttttttt	tatttttttt	tatat	aggaatgtaa	tttttaattt	ttttgtttata	15000
gtgagttttg	ttattttttg	tttttttttt	aaattttatt	ttttttttgt	agatgtgggt	15060
ttttattttt	ttaaatat	tttgagaat	tttatgaaat	tgatagaaga	gtttgggtgt	15120
ttttttttgt	gttttttttg	gtaggtttgt	gtgaagagg	tatatgagga	tattttgttt	15180
tttggtttgt	tgggtgtttt	tttatttatg	gggatagaa	agtatttatt	tgggtgtgagt	15240
tttttttttag	agttttatag	agtatttggg	tttaatatag	atattttttt	ttatatgat	15300
tttttttttt	tttttttgag	atggagt	gttttgttgt	ttgggttggg	gtgtaatggg	15360
atgattttgg	tttattgtaa	tttttgtttt	ttagatttaa	gtaatttttt	tgttttagtt	15420
tttggagttag	ttgggattat	aggtatata	tattatgggt	ggataatttt	tggattttta	15480
agagatag	ggttttatta	tattgttttag	gttgggtttg	aatttttaatt	tttaggtgat	15540
attttgttt	tgggtttttta	aagttttggg	attataggta	tgaggtatta	tgtttgtttt	15600
atataattgaa	tttttaaagt	tagaaaaatt	aaaaatgggt	ttgttaggta	tggtagt	15660
tatttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	aggtggatgg	attatttgag	gttaggagt	15720
tgagattagt	ttgggttaatt	tggtaaaatt	ttgtttttat	taaaaatata	aaaattagtt	15780
aggtgtgggtg	gtgggtgttt	gtaatttttag	ttatttggga	gggttaggta	ggaggattgt	15840
ttgaatttag	gaggttagagg	ttgtagggag	ttgagatttt	gttattgtat	tttatttttg	15900
gtaataatga	gattttgttt	tgaagaaaaa	aaaaatgggt	ttgggtatgg	gggttttgtt	15960
tgtaatttta	gtattttggg	gggttaaggt	aggtgattat	ttgaggttaa	gagtttaaga	16020
ttagtttggg	taatatggta	aaatttttgt	ttttattaaa	aataaaaaa	ttagttaggt	16080
gttgtgggtg	ttgtttgtaa	ttttagttat	ttaggaggtt	gaggtaaagag	aattgtttga	16140
atttgggagg	tagaggttgt	agttagttaa	gatttggttta	ttgtattgta	gtttgggtaa	16200
tatagtgaga	tttgggtttta	aaaaaaaaa	aaaagggtat	aaataaaata	ttttattggg	16260
tagatatagt	ggtttatgtt	tgtaat	gtatttttagg	aggttaaggt	gggttgatta	16320
tgaggttagg	agtttgagat	tattttgggt	aatgtgggtga	aatttgggtt	ttattaaaaa	16380
tataaaaaatt	agttgggtgt	gggtgggtggg	atttgttaatt	ttagttattt	gggaggttga	16440
gataggagaa	aggtgtgaat	ttaggaggtg	gagttttagg	tgaattaaga	ttgtgttatt	16500
gtatttttagt	ttgggagata	gagtgagatt	ttgttttaaa	aaaataaata	aataaaaaata	16560
aaataaaaata	ttttattaat	aatttttaata	atgattgtat	gttgaaatga	tgtaat	16620
gatattgttag	gttaaagtaa	atgtattatt	aaaatttaatt	atttttaggg	tattgtatagt	16680
ttttatatt	tgtaat	gaattttggg	aggatttttt	gagtttagga	gtttgaggtt	16740
tttgggta	atatagtaag	aatttgtttt	aaaaaaaaat	aaatatataa	ataataggtt	16800
aggtgtagt	gtttatgttt	gtaatttttag	tattttggga	gg		16842

<210> 434

<211> 11029

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 434

tagagtgtgt	gtgtgatgaa	taagtgtttg	tgtgatgatg	ttttatttgt	gtaatttttt	60
agttatggaa	gggtatagtt	ttatgatgtt	tttagtgaaa	ttttggttta	tgaggatttt	120
tatatatata	ttttgttatg	gggattgtat	tggttaata	tgtgagagta	agggttttgg	180
tatgtgttaa	taaaatagtt	aagtttttta	tgggaagaaa	atggaagttt	tttgaaagga	240
tttatatttt	tgtttgagtt	tgtggaagag	gggtttgtag	ttggtaattg	gtatatatat	300
gtgtatttgt	tattttgtgg	aaattataat	tgggttaagg	gtgtaagatt	gatttatgta	360
ggagagttgt	agtattatgg	agtagaatgt	ggttatgaaa	tttggatttt	agttttttgt	420
ttattattaa	ttagtgttgg	ttagggtgtt	tttttaattg	ttagtgaagg	gatttgagga	480
gataattttg	aagatatattt	ttttgagaat	taagtaattt	gttttaagg	tgggtgtgg	540



ggtttatgtt	tgtaatttta	gtatttttggg	aggggtgaggt	aggtagatta	tttgatgtta	600
ggagtttaag	attagtttgg	ttaatatggg	gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaaa	660
ttgatgggtg	tgatgggtgg	tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttgagatag	720
gtgaattatg	aggttaggag	tttgagatta	gtttgggttag	tatggtgaaa	ttttgttttt	780
attgaaaata	taaaaaataa	gttaggtata	gtgggtgggtg	tttgtaattt	tagttatttta	840
ggaggttgag	gtaggagaa	tttttgaatt	tagggaggtag	aggttgtagt	gagttaagat	900
tgtgttatgg	tatttttagtt	tgggtgatag	agttagattt	ttttttaaaa	aagtaaaata	960
aaaatataaa	aatttagttag	gtgtgggtgg	atgtgtttgt	agtttttagtt	gtaggttgag	1020
gtagaagaat	gatttgaatt	tgggaggtgg	aggttgtagt	gagttgggat	tgtattattg	1080
tatttttagtt	tgggttatag	agttagattt	tgtttgaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1140
aaaaaaaaaa	aaattttttt	tttaattttt	aaaaaatttt	taaaatttgg	attaaggttt	1200
ttaatttttg	aaattttggg	gattttgggt	aaaaagattt	tttaaggaat	tgggggtggg	1260
aaaaaaaagt	ttttttaatt	taggggttaa	atattttgtg	ggggttttaa	agtggggttt	1320
taaatagggtg	gggaaaattt	atggattgtt	tttttttgg	tttaattttt	aatttttttt	1380
agtttttttg	aatttttatgg	gttttttttt	tttaattttta	taatttttta	aaagggtttt	1440
atgggttttaa	attttttttt	tgttttttga	tttgaatttta	tttttttttag	gggaattttt	1500
tatttttttt	ttttttaaaa	tttttttggg	gggggtataa	ttttttttgt	atggtaattt	1560
ggttttgggg	tttagttttt	ggaaagtttg	tttttttgga	ttaggtttgt	ttttggggtt	1620
tttatggggg	atttttaaat	ttgggttttt	gtaaatttgg	gggttaaggg	gtaaagtttt	1680
tttggttttg	aattttttatt	attttagggg	tgagtgggtg	ggtagatagg	tttatatttg	1740
attttaggt	attttgtgga	ggttaaagtg	ggaggattgt	tttaattttag	gagtttttaga	1800
agtttggg	taatatagt	aaatgttatt	tttatgaaa	atttaaaaaa	ttagggttagg	1860
tgtgggtggt	tatatgtga	attttagtaa	tttgggaggt	taagggtggg	agattatttg	1920
aggttagaag	tttgagattt	agtttgggtt	gtatgggtga	aaattgtttt	tattaataat	1980
ataaaaatta	gttaggtatg	gtgggtgggtg	tttgaatttt	tagttatttg	ggaagttgag	2040
gtaggagaat	tgtttgaatt	tgggaggtgg	aggttgtagt	gagttgagat	tgtgttattg	2100
tatttttagtt	tgggtgatga	gtgaaatttt	gggtgttttt	tatttttaatt	ttttttttgt	2160
attttttagtt	ttttaggagg	ttaaagggtgg	agaattgttt	gagtttagga	gtttgaggtt	2220
gtagtaagtt	atgattgtat	tattgttttt	taggtttggga	gaaagtaaaa	tattgttttt	2280
aaaaataaaa	attaggttgg	gtatgggtgg	ttatgtttgt	aaattttaata	tttagggagg	2340
ttaaggtggg	tggattatga	ggttaggagt	ttgaaattaa	tttggttaat	atggtgaaat	2400
tttggtttta	ttaaaaat	aaatattagt	tgggtaaaaa	gggggggttt	tttaatttta	2460
ggtttttagg	gggttaggt	taaaaaattt	ttttaatttt	ggagtttaag	gttttttttg	2520
gttaaatttg	ggtaagggt	tttttagttg	ggggtaaaaa	gggaattttt	ttttaaaaaa	2580
ggtaaattaa	aatttttaaaa	ttattttggg	ttgggtgggt	tgttttttag	ttttaattgt	2640
aggtttaggt	taaaaaatga	tttgaatttg	ggaagttaag	gttttaataa	attgggattg	2700
tttttttgta	tttaaatttg	ggttttaaaa	gggaatttgt	tttggaaaaa	aaaaaaaaaa	2760
aaaaaaaaaa	aaattttgtt	ttaggtattg	aaaaagttgt	gaaagttgtg	attaagtttt	2820
tatattttga	gaattttggg	attgttgggt	aatagttatt	gttatgtagt	tgggttggga	2880
taaataaagt	ttattttaatt	tagtgttaga	tattttgtgt	gggtatttaa	gatgggtgtt	2940
atatatgttg	tgtaatatta	atgaatgtat	tatatatgat	taaatagtgt	aatgtttttt	3000
tttttttga	atattttattg	tttttttttt	ttatttttat	taatttttga	aaagggttta	3060
atgggttttaa	tttttattatt	agtattagaa	ttagaatttta	ttttttttat	ggatataatt	3120
atattttatt	attttaataa	ttttatgagg	gaggtagtag	ttttattgta	tagtaaaaaa	3180
ggtagagaga	ttaagttatt	gaaaagtagt	atttttgtaa	ttagagttagt	tttttggatt	3240
ttattgttgt	atttttattat	ttgtatatta	gtaaatttgg	ggtttatagg	ttatagattt	3300
tttttagtttt	gatattttta	ttattttata	gtttttgaat	tttttttttt	agtttgtttt	3360
tattgttttag	ataatgtttt	aaatattatt	ttgtatttat	tttgaagtaa	aataaagtaa	3420
tttttaattt	gttttgggtt	ggaagttttt	tttttttata	tatttggttag	aaattatata	3480
gttgaaaggt	tgttttttta	aaaatttgtt	gtaagatatt	ggtaattttt	atgaaggatg	3540
tgtgagggtg	tgaagaggtg	gaggggtggg	agttattttt	aagatattat	tttattaata	3600
ttattatttag	gttatgggtt	ttgtgttggg	agtgtgttga	tagtttagtg	tgttggtagt	3660
tttttatatt	tttgattgtt	ttttattttg	atgaaaatta	tagaaattat	tttattatag	3720
ttgattagag	tgatgggttag	taattaatta	gttaatttagt	ttagtagtga	tattgttgta	3780
ttttttaatt	tttttagaatt	tatgatgtta	atatttatata	taaaataaaag	gaaaataaaa	3840
atatgagatt	tttttttttag	agagtagtaa	gaggggttag	gtatagtggt	ttgtatttgt	3900
aatttttagta	ttttgagagg	ttgaggtggg	tagattattt	gaggttggaa	gtttgagatt	3960
agtttttattg	atatggagaa	atttttattt	tattaaaaaat	ataaaaattag	tttgggtgtga	4020
tgggtgtatat	ttgtaatttt	agtttatatg	gaggttgaga	tagaagaatt	atttgaattt	4080
gggaggttga	ggttgtgggtg	agttatgatt	atgttattgt	attttagttt	gggtaataag	4140
agtgaagatt	ttgttttaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaagtaa	gagggtaagg	taggaagtaa	4200
tatttttatat	gtgaaggtgt	attttagtgt	aatgtatagg	agttttgata	aaagatgtgt	4260
agaatttatag	ttttattatg	agttattttt	tgtattttata	agtagaaagt	tgattatttt	4320

ttttaagtta	aaaaaataat	gttggggggag	atggtggttg	tgtgagtgaa	tagaaattta	4380
gatggtttaa	atgttttaag	gtttgatatt	tttttttaat	ttttttaaga	aattaattgg	4440
tttgaaaaaa	gttattttgt	aaaagaggga	aaaaaagttg	gatttttttag	ttgttgagaa	4500
ggtatgttta	tgtaatatga	gtttaaagt	aatagttatt	tttgtatgga	ttattatata	4560
tttttgtttt	ggagggaaaa	aagtttggtt	gagaatgtaa	aatggtgatt	tttagtgatg	4620
ttatatttgt	tttgggtgtg	ttttgggggt	tttghtaagg	tggaaagtgg	ttatagttgt	4680
tttattgtgg	gtgggtgtgg	ttattatgta	aaaggaaaag	tttttagtggt	gggtggatgt	4740
gtattgtgtg	taatatagta	agggtggaag	ttttttttta	agggtggaag	tttttttttt	4800
aagggtggaa	gttttttttt	taagggtgga	aagggttttag	ttgtaaaaatg	gttttggttt	4860
ttgttgtgtt	atagttattt	ttgggggtgga	ttggaagttg	ttttgttttg	ttttgagatg	4920
gttgtgggga	tgtatttgga	atattatattg	gatagtaaga	gtaggttgga	ggtggggggt	4980
ggggttgtag	agtgggtgtg	ggattagggga	tgagaggatt	tgtagttttt	aagtttttagt	5040
gatgagaagg	ttataattat	gaagtgggtt	tgtggttagga	aatattggag	ggtgtggaga	5100
aagaggggggt	ggggtagtag	gattgaggtt	ttgttgatgg	gtgtagatga	gggaggggtg	5160
tggtgtgggg	gttagagatg	tgttttgaag	gggttagtggt	tatgggttagg	aagatagttg	5220
ttgttttttat	tttttaggggt	tttttagtttt	ggtagattttt	ttttttttata	gttgttttaga	5280
attgttatta	tatatgttta	tttgagtag	tggtaaagat	tttttttttta	ttttatttttt	5340
ttttaaaaagt	ggtttttttat	ggggttgaga	gtgggtggtga	tgagtgatta	ttgttagatg	5400
atgaattaga	atgtttttttt	ttatggagta	aagattttaat	ttttattaaa	tgaaaatttg	5460
gtgttttatgt	gatttatgta	aattatttttt	gtagaaagtt	tattgttttg	tgtgtttata	5520
gtgttttag	ggtttggagt	tattttattta	ataaatattt	attgaggttt	tgttatgggt	5580
gatataat	ggtaggtatt	agggatagaa	aaatgagttaa	gataaggttt	ttgttttttaa	5640
gaagtttatg	atttagtagg	aaatagattt	tgtaaaataat	tataaaatat	tgtgataagt	5700
gagataatgg	aaatatatta	aaaaggatat	ttggtaggta	attttggaga	aaaggggggt	5760
aattattttgg	ggatgtagga	aaagtttttat	agtggagggtg	atgtttggaat	agggttttga	5820
aggttattttg	ttagttagga	gagaaaaaag	gaatttttagg	ttggggaaag	tatttgtaaa	5880
ggtattgtga	tgggtttgtg	gtaagggttaa	gggtgtttga	tatttatgat	ttagagggtta	5940
gtgtatttga	tatttatgaa	tttaagggtaa	gaaattgaga	aaggagattg	gagaaagagg	6000
ttgaggttag	attggataag	gtttttttaag	ttaaatgaag	aagtttgtat	tttaaagtag	6060
agtatgattt	ttatagagga	aaatgattaa	tatatggtaa	attggagtat	gatattgttg	6120
ataatagaga	tttaattagt	ataatatttt	aggatagaga	taagaatttg	atttttaggga	6180
gttatagaag	tatttaggag	ttaaatatga	aaggattgat	tgaatgattg	agtgggtgag	6240
agagaaggaa	gaatttaagg	tgggttttttt	ttgttttagaa	agtgaggtag	ataggttggg	6300
tatagtagtt	tatgtttgtg	atttttagtat	tttgggagggt	taagggtgggt	agattatttg	6360
aggtaggag	tttgagatta	ttttgttttaa	tatggtgaag	tttagttttt	attttaaaaa	6420
aaaaaaaaaa	ttagttaggt	atggtgggtat	gtgattgtaa	tttttagttat	ttgggagggt	6480
gagtaggag	aattatttga	atttagtagg	tgaagattgt	agttagttaa	gattatatat	6540
attattgtat	tttagtttgg	gtgatagaga	aagattttgt	gtttttttta	aaaaaaaaaa	6600
aaaaaaaaaa	aaaaataaag	gttgggtggt	aggtaggtg	gtttatgttt	gtaatttttaa	6660
tattttggga	ggttgaggta	gggtgattat	gagtttagga	gattgagatt	agtttggtta	6720
atggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	aaaaaaaata	gttaggtgtg	gtggtgtgtt	6780
tgtagttt	tagttattta	ggaggttaag	gtaggagaat	tgtttgaatt	tgggagggtg	6840
agggtgtagt	gggttgagat	tatgttattg	tatttttagtt	tgggtaatag	agttagattt	6900
tgttttaaaa	aaaaaaataa	aaataaaaag	gttgggagtg	gtgtttatgt	ttataatttt	6960
agtatatgg	gaggttgaga	tgggtggatt	gttttaggtt	aggagtttta	agattagttt	7020
ggttaatata	gtgaaaattt	gtttttatta	aaaatataaa	aattagttgg	gtgtggtggt	7080
agatgtttgt	aatttttagtt	atttgggagg	ttgaggtata	agaatttttt	gaatttgaga	7140
ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgggtgata	agagtgatat	tatattttaa	aagaaaagaa	7200
aagaaagtta	tttagtggag	aaaagattat	gttaattggt	gtagagatat	tttttaggat	7260
aggtttaata	atattattag	atttgggttaa	ttattagtga	tttagttttg	tgaattgggtg	7320
gtagtagatt	tgaagtgtga	ggtttaataa	gtagagggtat	tttatttttt	tttatttttt	7380
ttatttttagt	ttttttgttt	gtttgtttgt	ttttgagata	gagttttatt	ttgttatttt	7440
gggtggagtg	taatggtgta	attttgggtt	attgtaattt	ttgtttttttg	ggtttaagtg	7500
atttttttgt	tttagttttt	tgagttagtta	ggattatagt	gtttgttatt	atatttagtt	7560
aatttttgtg	tttttagtg	agatgaggtt	ttattgtgtt	gggttaggtt	gttttaaaatt	7620
tttaattttta	ggtgatttat	ttattttggt	tttttagagt	gttgggatta	taggtatgag	7680
ttattgtatt	aggttttttta	tttttatat	atatatttaa	tttttataga	gataggattt	7740
ggttatatattg	tttaggttgg	tttttagattt	ttgagattaa	gtgatttatt	tgttttgggt	7800
ttttagaatg	ttgggattat	agggtgtgagt	tattgtgttt	agtaagtaga	ggtattttta	7860
aagtttttagg	tggagttttg	gtaagagatt	ttttttgtat	tgggggtgata	aatatttatg	7920
tattttattta	agtatttatt	gagtatttgt	tttttghtaag	ttataatttt	aaatattatg	7980
gaaataggag	agaatatgat	agttatgttt	ggtttgggga	gatagatatt	aaataattaa	8040
ttatatatta	tttttttttaa	tttttttgtt	ttttgaaata	gttttggttt	ttgttttggg	8100

ttgtaatttt	tatttttttg	gtttaagtaa	ttgttttgtt	ttagtttttt	gagtaattgg	8160
aattatagtt	ataggttatt	atgttttatt	attttttttt	tttttttttt	tgagatagag	8220
ttttgttttg	ttgttttagg	tggagtgtag	tggagtgttt	ttggtttatt	gaaagtttta	8280
ttttttggat	gtatgttatt	tttttgtttt	agttttttga	gtagttggga	ttataggtat	8340
ttgttattat	ggttagttaa	tttttttgta	tttttagtag	agatgggggt	ttattatgtt	8400
agttaggatg	gttttaattt	tttgattttg	taatttgttt	tttttgggta	tttaaagtgt	8460
tgggattata	gggtgtgagt	attgtgtttg	gtttaatttt	tgttttgttt	tgtttttgag	8520
atggagtgtg	attttgttat	ttaggttgaa	gtgtagtggg	gtgatttttag	tttattgtaa	8580
tttttatttt	ttggatttaa	gtaatttttg	tgttttagtt	ttttaagtat	ttgggattat	8640
aggttttatt	atgttggtta	ggttgggttt	gaatttttgg	ttttaagtga	gttatttgtt	8700
ttggtttttt	aaagtgttag	aattataggt	gtgagttatt	gtgtttgggt	tttaattttt	8760
tatttttagt	agagatgggg	ttttgttagg	ttgttaaggt	tggttttgaa	tttttgggtt	8820
tgagtgattt	attttgtttt	tagaatgttg	gattataggt	atgggttatt	gtatttagtt	8880
aattaattat	atattttatt	aattatagtt	ggataagttg	tttaaaaagg	tggttagaat	8940
attttgatat	agattgaggg	tagttaatag	agtttgggaa	agttgagttt	gagttgaatt	9000
ttggaagaat	gaataggaat	ttaataggtt	aagaggggat	gggtggatgg	gatgaggaaa	9060
aatgagtggg	gtattttaat	tagagagaat	agtatgtgga	aagttaaatt	gtaggaggag	9120
tataggttag	tttgaggtag	tgtgaggagg	ttagtatggg	taaagtagag	tataaaggga	9180
gattgatatg	agttaggtt	gggtgtgagg	aagtaagggt	tagaaagtgt	agaatatatt	9240
tagagtagta	ggaagtgtt	agaagggttt	aagtgggaga	gtgatttgat	taggtttgta	9300
tttttatttt	ttgtgtttgt	ttttgttttt	gtttttttga	gttagtgttt	tgttttgtta	9360
taggttgg	agtgtattgg	tgtgattttg	gtttattgaa	atgtttattt	tttaggttta	9420
agggattttt	gtgttttagt	tttttaagta	gttgggatta	taggtatgtg	tattaaagttt	9480
ggtttaagttt	ttgtattttt	ggtagagata	gagttttatt	atgttgttta	ggttgggttt	9540
gaatttttta	gttttagttga	tgtgtttatt	tgggtttttt	aaagtgttgg	gattataggt	9600
atgagttatt	gtgtttgggt	aggtttgtat	tttttaaaaa	ggatattttg	gttattatat	9660
ggaagtagat	tggaaagtgt	atgtgtataa	tagaggatat	taggagatta	tttgtaattt	9720
gaggataaag	agtttggagg	tagagatgga	aaataaaaag	aaggggtttg	ttttagtggg	9780
ttatgttagt	aatttttagta	ttttgggata	ttaaggtggg	tggattattt	gagggttaggt	9840
gatgaatgta	ggagtatgtt	tattaaaggta	aagaaaggga	agagtttttt	tttttttttt	9900
tggagataga	gttttgtttt	gttattaggt	tggagtgtat	tagtgtagtt	ttggtttatt	9960
gtaatttttg	tttttttaggt	tttaagtgtt	tttttgtttt	agttttttga	atagttggga	10020
ttataggtat	gtgttattat	atttggttaa	tttttatatt	tttagtagaa	ataggttttt	10080
attatgttgg	ttaggttggg	tttgaatttt	tgattttgtg	atttatttgt	tttaattttt	10140
taaagtgttg	ggattatagg	tttgagttat	tatatttgat	gggaagagtt	tatttataaa	10200
ggaaggttat	tgaaggtgaa	aaggggtggg	tagttatgta	gaaatggaaa	ggttttgtag	10260
agaaagagtt	aagtatgggt	tgttatgaga	gaattgattt	attttgttat	agataaaatt	10320
agaggtttag	aggaaggaaa	attgagttgt	attttatatt	ttgtttgttt	gtttgtttgt	10380
ttgagatgga	gttttattgt	gttgtttagg	ttggagtgtg	gtgggtgtgat	tttggtttat	10440
tgtaaatttt	gttttttagg	tttatgttat	ttttttgttt	tagttttttg	agtagttggg	10500
ttataggtg	tttgttattg	tatttgggta	atttttttag	tttttagtag	agatgggggt	10560
attatgttt	agttaggatg	gttttaattt	tttgattttg	tgatttgggt	tttttgggtt	10620
tttaaagtgt	tgggattata	gggtgtgagt	attatgtttg	gttatttgtt	tgtttttgag	10680
atagggattt	gttttattgt	ttaggttggg	gtgtagtggg	tttaattatg	tttattgtaa	10740
tttttgtttt	ttggatttaa	gtgattttta	tgttttaggt	ttttaagtag	ttgggattag	10800
agatgtttat	tgttatatta	ggtttaattt	tatattttta	atagagatgg	aggttttgtt	10860
atgttgggta	ggttgggttt	gaatttttgg	ttttgagtga	tttatttttt	tggtttttta	10920
aagtgttggg	attgtaggtg	tgagttatta	tgtttggttt	gaattgtatt	ttaaaaggag	10980
ttgtaagggt	tatgtatagt	tagttttgtg	attgtttttt	tttttttttt		11029

<210> 435

<211> 11029

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 435

gggaagagag	agaaataatt	ataggattga	ttatgtatag	gttttatagt	tttttttaaa	60
gtgtagttta	ggttggatat	ggtggtttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggaggttaa	120
gggggtggat	tatttaaggt	taggagttta	agattagttt	ggttaatatg	gtgagatttt	180

tat	aaaa	aaatt	agt	tgg	taatt	240
ttttt	aatga	agatt	gtgat	gtatt	tttagt	
tttggg	gtgag	gaga	tttag	aggtag	tttagt	300
tgtagt	ttatt	tttagt	taata	agtttt	ttaaaaa	360
ataaat	aggtat	gtttat	gtaatt	tatttt	ggttgagg	420
agtagat	gaggttag	gattgag	at	ataggt	at	480
tattaaaa	ataaaaa	agttaggt	gatgg	gtttgt	ttagttat	540
aggaggt	gtaggag	tggtat	ttggg	gagttgt	tgagttgag	600
ttgtatt	gtatttt	ttgggt	tagtg	ttatttt	tataata	660
ataaaaa	aaataa	tagtttag	tttttt	tgaatttt	gattttatt	720
tgatagg	gattag	tttatg	gttat	at	tataaa	780
ttttatt	gtatg	tttttt	ttgttt	tgatttt	ttataa	840
gttttttt	ttaggt	tggttta	ttgta	ag	gaggtg	900
tgggtg	atgaggt	gagtttg	ttagtt	taata	aaagtt	960
tttattaaa	atataaaa	tagttag	tggtg	tattt	tttagt	1020
taggaggt	aggtagg	attattt	ttggg	agaggt	gtgag	1080
attgtatt	tgatttt	tttgg	gagtg	ttgttt	aaaaaa	1140
aaaagtt	tttttt	at	atat	atgtt	tttgg	1200
ggtgatt	ttgttt	at	gttgg	ttggt	ttatta	1260
gggttt	tttttt	tttttt	tttaa	tttgt	aatata	1320
agtttt	tatttt	tatat	at	tttatt	tata	1380
aatgt	tttaaaaa	tgtaa	gttag	gtggt	tttga	1440
gtatttt	ggaggt	gtgggt	tagtt	gaggag	agattag	1500
gggta	gtgaa	gttttt	aaaat	aatttag	ggttg	1560
atatgt	aatttt	at	ttggg	aaaat	gaattg	1620
ggtggat	ttagtg	gagatt	taatt	tagtt	gatag	1680
gata	taaaaa	aaaata	taata	aataaaa	gtaaa	1740
ttaagt	ttttgt	taatttt	gttatt	attgt	agatt	1800
tggttt	ttttgt	tttat	gttga	atgtt	ttttt	1860
ttgttt	tttat	ttttt	ttgtt	tggtt	ttttt	1920
atttgg	tttat	tttttt	ttgga	ttgtt	ttttt	1980
tatttatt	atttttt	gtttat	ttttg	ttttt	gtttag	2040
aattta	ttttag	tgta	ttttg	tgta	ttttag	2100
ttttta	tatttat	attgta	aataa	taatt	gttgg	2160
gtggt	tttga	agtatt	aaggt	gattat	ggtag	2220
ttagatt	tttgg	ttgta	ttttt	ttaaaa	aaaaa	2280
gttagg	gtggt	tttga	tagt	ggaggt	gtggg	2340
tatttga	taggag	agattag	ggtta	gtgaa	taattt	2400
tatttgg	gttagg	aagaatt	tttag	aggtg	tgtag	2460
tgagatt	ttattg	ttagtt	tgatag	tgattt	ttaaaa	2520
ataaaaa	aaattag	aggtg	gtttat	gtaatt	tatttt	2580
gttgagg	agtagat	gaggt	gattg	at	ataggt	2640
tttgt	tattaaa	ataaaaa	tagtt	tggtg	tggtg	2700
tttagtt	tgggag	aggtagg	gtggt	tttag	ggagtt	2760
gtgagtt	attgttt	tgatttt	tttgg	agagt	tttgt	2820
aaaaaaaa	aaaaaaa	gatgg	gtggt	gttga	tagtt	2880
agagatt	gtagg	tgttga	aggag	aggtt	ttggg	2940
gagta	gtttta	ataaaaa	taaaaa	aatgt	tagtt	3000
gtattt	ttttagg	aatat	ttatat	ttttg	atagt	3060
gaattat	ttgtaa	taggt	gtaa	gaata	atgaat	3120
gttatt	tataag	at	aaggt	ttaaa	aaaaa	3180
ttattt	ggtat	tttat	taatt	at	gttaag	3240
gtagatt	tgattt	agttt	tagtt	aatat	gatttt	3300
ttataaaa	taaaat	tataaaa	aaaag	gtatg	ttatg	3360
aatttt	ttttggg	ttagg	tggat	gaggt	gtttg	3420
agttt	atagtg	at	tattaa	ataaaa	gttgg	3480
gtggt	ttgta	agttat	gaggt	tagga	atttga	3540
gggag	ggttg	ggtta	gtatt	gtttg	gggtg	3600
gtgag	gtttta	taataa	aatag	ttaaa	ataaaa	3660
aaaaa	tgtttt	gtttta	ataat	gtttg	attag	3720
aagatt	tattg	ttattaa	taagt	attaag	tttaaaa	3780
tatttt	gtagtt	tgatttt	ttgtg	aatttt	tttttt	3840
tgaggt	tggttt	gttgtt	ttggg	atggt	tttag	3900
aggaat	gtgttt	ttttta	gttgg	taggt	ttatt	3960

tagttaattt	ttgtattttt	agtagagatg	gggtttttatt	atgttagtta	ggttgggtttt	4020
ggaattttttg	atttaaggtg	atttattttat	tttagttttt	taatgtgtta	ggattatagg	4080
tgtgagttatt	gttttttagtt	tttttggttt	tggttttttt	tttgaggtgg	agttttatttt	4140
tggtgttttag	gttggagtgt	agtggatga	ttttgggtta	ttgtaatttt	tatttttttag	4200
gtttaagtga	tttttttggt	ttagtttttt	aagtagttgg	gattataggg	gtatattatt	4260
atatttggtt	atttttttta	tttttagtag	agatgggggt	ttattatgtt	agttagggtg	4320
gttttgattt	tttgattttta	tgatttggtt	gttttagttt	tttaaagtgt	tgggattata	4380
ggtatgagtt	attgtggttg	gttattagtt	tttggttttt	tttttttttt	tttttttttt	4440
gagagggata	tggagttttt	ttttgttatt	taggttggag	tgtagtggtta	tgtatgattt	4500
tagtttattg	taatttttat	ttgttgggtt	taagtgtatt	ttttgattta	gttttttaag	4560
tagttgggat	tatagttata	tgttattatg	tttagttaat	tttttttttt	tttttaaagta	4620
gagattgggt	tttattatgt	tggatagggg	gatttttaaat	ttttgatttt	aagtgtattg	4680
tttggttttg	ttttttaaag	tggtgagatt	ataggtatga	gttattgtgt	ttagtttggt	4740
tattttatttt	tttaagtagg	aagaagttat	tttagatttt	tttttttttt	tttaattattt	4800
agttatttag	ttagtttttt	tatattttaat	ttttaaatat	ttttgtaatt	ttttaaaatt	4860
aggtttttat	ttttgttttg	gaatgttatt	attaattgat	ttttgttatt	aataattatta	4920
tgtttttaatt	tattatata	tagttatttt	tttttataaa	aattatattt	tatttttaaaa	4980
tgtaaatattt	tttggttggt	ttaaaagatt	ttgtttaatt	tagtttttagt	tttttttttt	5040
agtttttttt	tttaattttt	tatttttagat	ttataaatat	taaatatgtt	gatttttgag	5100
ttataaatat	taaatatttt	tgattttggt	ataaatttat	tatagtattt	ttgtggatgt	5160
ttttttaaat	ttggaatttt	tttttttttt	ttttatttgg	aaataatttt	taagattttta	5220
taaatattt	atttttggtg	ttaaagtttt	tttatatttt	taggtaatta	tttttttttt	5280
tttttaggggt	gtttatttaag	tgtttttttt	aatgtatttt	tattattttta	tttgttatag	5340
tgttttataa	ttatttgtag	aatttggttt	ttattagatt	gtgagttttt	tgagggtagg	5400
agtttttggt	tattttatttt	tttatttttt	gtgtttgtta	ttatgtttga	tttatagtag	5460
gatttttaata	aatatttggt	gaataaatga	ttttgggttt	taaaataaat	gtaagtgtat	5520
agagtaaatag	gttttttgta	gggttggttt	atataaatgt	tataaatatt	agattttttat	5580
ttgatgggaa	ttagattttt	attttatgaa	gagaagtgtt	ttagttttatt	atttgatagt	5640
ggttattttat	tattattatt	tttaattttta	tgagaagtta	tttttgagga	agaatggagt	5700
ggaggagagg	tttttattgt	tgtttttaaat	ggtagtgtgt	gataatgatt	ttgaatgatt	5760
atggggaaaa	aaattttattg	aggttgagga	ttttgggaga	tgggggtagt	aattatttttt	5820
ttgggttatgt	atatttagttt	tttaagatat	gttttttaatt	tttatattgt	attttttttt	5880
tgtttatatt	tattagtggtg	gttttgattt	tggtgttttg	tttttttttt	ttttgtattt	5940
tttaaatattt	tttggttatag	aattgtttta	taattgtgat	tttttttgta	ttggaatttt	6000
agggttatag	attttttttat	ttttgatttt	tgtattattt	tgtagttttg	attttttattt	6060
ttagtttggt	tttattgttt	agataatgtt	ttaaatatat	ttttgtagtt	attttgaagt	6120
aaaataaagt	aattttttgat	ttgttttgga	agtgtattga	atgtgatagg	gggtgaagtt	6180
attttgtggt	taaagttttt	ttgtttttta	aaggagaatt	tttggtttta	aaaggagaat	6240
ttttgttttt	aaaggagaat	ttttgttttt	attatattat	tggtgggtata	tatttggttg	6300
atattgaaat	tttttttttt	gtatggtagt	tatgattggt	tatagtagg	tggttgtagt	6360
gttttttggt	ttttatagat	atttttaggat	gtgattgaga	taggtatgat	gttattggag	6420
tggttattt	tgtatttttt	agtaaatttt	ttttttttta	aaatgggaat	gtatggtaat	6480
ttgtgtagg	gtaattgttt	atttttaggtt	tatattgtgt	aaatatattt	ttttagtaat	6540
tggaagattt	aatttttttt	tttttttttg	tagaatgatt	ttttttaagt	tagttagttt	6600
tttaaggaag	ttggggaaga	gtattaggtt	ttgagatatt	taaattgttt	gaattttttat	6660
ttatttatat	aaatattatt	tttttttagta	ttattttttt	aatttgagaa	agatgattaa	6720
ttttttattt	ataaatataa	agaatgattt	ataataaaat	tataattttg	tatttttttt	6780
gttagagttt	ttgtatgtta	tattagaata	tattttttata	tataaaatat	tattttttgt	6840
tttggttttt	tggttttttt	tttttttttt	ttgagataga	attttttatt	ttattgttta	6900
gggtggagtg	taatgggtgtg	attatgggtt	attgttaattt	ttattttttg	ggtttaagtg	6960
atttttttgt	tttagttttt	tgtgtagttg	ggattatagg	tatgtattat	tatgttagat	7020
taattttgta	tttttagtag	agatgggggt	tttttatgtt	ggtgaggttg	gttttgatt	7080
tttgattttta	ggtgatttgt	ttatttttagt	tttttaaggt	gttgggatta	taggtgtgaa	7140
ttattgtgtt	tggttttttt	tggtattttt	taagggggaa	attttgtgtt	tttggttttt	7200
ttttgtttat	atgtgatgtt	agtattataa	ttttgaagg	attgagggat	gtagtagtat	7260
tattattggg	ttagttgggt	agttagttgt	tagttattat	tttagttagt	tatggtagag	7320
tgattttttat	ggttttttatt	agaatgggaa	gtagttaagg	gtatgagagg	ttgttaatat	7380
attaggttgt	taatatattg	ttaatataaa	ggttataaatt	taatagtggg	gttagtaaga	7440
tagtattttta	gagatagttg	ttattttttta	tattttttgt	attttttatat	attttttata	7500
agaattatta	atgtttttatg	gtaagttttt	aaagagatag	atttttagtt	atataatttt	7560
tattaaatatt	gtggagaaga	ggaattttta	atttggggtg	gattggaagt	tggtttgttt	7620
tggttttgaga	tggatgtagg	gatgtattttg	aatattattt	tggatagtaa	gagtaggttg	7680
gaggaggggg	tttaggggtt	gtagagtggg	gggggtatta	gagttgaaag	gatttgtagt	7740

ttgtaaaattt	taggttttatt	agtgtgtagg	tagtaagata	tagtaataga	atttgggaaa	7800
ttgttttaaat	tataaaagtt	atgtttttttg	gtaatttgat	ttttgtgttt	gtttttattat	7860
ataatgagat	tattatttttt	tttatagggt	tggtggaata	agtgagtgtg	agtgtatttta	7920
taaaaagagt	agatttttagt	tttaatatgtg	gtgatgaagt	taggggttatt	agggtttttt	7980
taagagttgg	tgagagtggg	aggaaaaagt	agtaaatatt	tagggagtta	agaaatattg	8040
gtatatttgg	ttatatgtga	tatattttatt	ggtattatat	aatatattga	gatattattt	8100
taggtgttta	tataggatat	ttagtatttaa	attaagtggt	ttttatttat	tttagtttaa	8160
ttatataata	agtattattg	gttagtagtt	ttagagtttt	taggatgtgg	gagtttggtt	8220
ataatttttta	taattttttt	ggtgttttaa	gtaaggtttt	tttttttttt	tttttttttt	8280
ttttttaaaa	taaatttttt	tttgggggtt	aggtttgagt	gtaggggggt	aatttttggtt	8340
tattggaatt	ttggtttttt	aggtttaagt	tatttttttg	tttaaatattg	tagttgggat	8400
taaggggtgg	ggttattaat	ttggggtaat	tttgggattt	taattttattt	tttttgaaaa	8460
aaagtttttt	ttttgttttt	aggttggaag	tttttggttt	aaatttggtt	aaggggaatt	8520
ttgggttttta	aggttaaaaa	aatttttttg	tttaaatttt	ttgaaaattt	ggaattgggg	8580
ggttttttta	ttttgttttag	ttaatatattg	tatttttagt	agagatggg	ttttattatg	8640
ttgggttaggt	tgggttttaaa	tttttgattt	tgtaatttgt	ttattttggt	ttttttaagt	8700
gttgggatta	taggtgtgaa	ttattgtgtt	tagtttaatt	tttatttttg	gagatagtgt	8760
tttgtttttt	tttagtttgg	agggtagtgg	tgtaattata	gtttatttga	gttttaaaatt	8820
tttgagttta	agtaattttt	ttatttttgt	tttttgagaa	gttggaata	taaaaaaaaa	8880
tttaaaataa	aaaaatatta	gagtttttatt	tgttattttag	gttgagagtgt	aatgggatga	8940
tttggttta	ttgtaattttt	tatttttttag	gtttaagtga	tttttttggt	ttagtttttt	9000
ttatagttag	aattataggt	atttatttatt	atatttggtt	aatttttgta	ttgttagtag	9060
agatgggttt	ttattatatt	ggttaggtta	agtttggaat	ttttgatttt	agggtatttta	9120
tttatttttg	ttttttaaat	tggtgggatt	ataggtgtga	gttattatat	ttggtttaatt	9180
tttttaaaatt	ttttatagag	atgatatttt	attatgttgt	ttagattggg	ttgaaattttt	9240
tgaagttaag	taattttttt	attttggttt	ttataaagt	ttgggattat	aagtgtgagt	9300
tattgtgttt	gtttgttttg	ttttaaaatg	gtggggattt	aaagttaaag	agatttttatt	9360
ttttaatttt	taggtttata	agggtttagg	tttaaaaggt	ttttatagaa	attttgaaaa	9420
tgggttttaatt	tttaaaaggt	aagttttttg	gaaattggat	tttgggggtg	gtttattata	9480
taaaggggat	tatatattttt	ttaaaagggg	tttgggaaaa	aggaggggtga	gggttttttt	9540
taaaaggggt	ggattttaagt	ttaaaatggg	ggaagaaatt	taggtttata	gggtttttttt	9600
aaaaaattgt	taaaattggg	gggaaaaatt	tgtaaaattt	tgggggggtta	aaaaaaattg	9660
gaaaattggg	ttaaagggga	ataatttatg	ggtttttttt	atttatttgg	gatttttattt	9720
tgggggttttt	ataggggtatt	ttgggttttaa	attaaggggg	tttttttttt	tttggtttaa	9780
ttttttaaaa	ggtttttttg	gttaaaaattt	ttgaggtttt	taggattggg	gatttttggtt	9840
taaatttttaa	aaattttttg	gggggttaaaa	gaaaggtttt	tttttttttt	tttttttttt	9900
tttttttttt	tttttagatag	aatttttggtt	tggtgttttag	gttgagagtgt	agtgtgttaa	9960
ttttgggttta	ttgtaattttt	tggttttttag	gtttaagtta	tttttttggt	ttagttttga	10020
gttgggatta	taggtgtgtg	ttatttatatt	tggttaattt	ttgtattttt	attttattttt	10080
tttgagagag	agtttttattt	tggtgttttag	gttgagagtgt	tatgggtatga	ttttgggttta	10140
gttaattttt	tggttttttag	gtttaaaaga	tttttttggt	ttagtttttt	gagtagttgg	10200
ttgttaggt	gtttattattt	atgttttagtt	tattttttgt	atttttagta	gagatggggt	10260
tttattatat	tgggttaggtt	ggttttgagt	ttttaatttt	atgatttatt	tggttttggtt	10320
ttttaaagt	ttgggattat	agggtgtgagt	tattgtgtat	ggttattaat	ttttgtattt	10380
tttagtagaga	tgggggtttta	ttatgttggt	taggttggtt	ttgaattttt	gatgttaagt	10440
agtttggttg	ttttgttttt	ttaaaatgtt	gggattatag	gtgtgagtta	ttgtaatttag	10500
tttttaaagta	agttatttaa	tttttaaaaa	aggatttttt	agagttattt	agtttaattt	10560
tttttattaat	agttgaagaa	gtattttggt	taatatgggt	tgatggtagg	taaaggggtg	10620
aagtttaggt	tttatgatta	tattttattt	tatagtatta	tagttttttt	gtataaatta	10680
attttggtatt	ttttaattgg	ttatgatttt	tataaggttaa	taaatatata	tatgtatata	10740
tattgttaaat	tgtaagtttt	ttttttatag	atttaggttag	gagtgtaggt	ttttttaaga	10800
ggttttttatt	ttttttttat	aggaggttta	gttgttttgt	taatatataa	ttaaagtttt	10860
gttttttatat	attttaggtaa	tgtaattttt	atgatagaat	gtgtatgtag	aagtttttat	10920
aaatttaggat	tttattggag	atattatgaa	attgtatttt	tttatgattg	gagaatttga	10980
taaatgggggt	attattatat	aagtatttgt	ttattatata	tatatatttg		11029

<210> 436

<211> 1157

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)



<400> 436

ggatttttgtt	ttttttgaag	gttttaggga	agagtgtttt	ttgttttttt	tgaagggtttt	60
agggaagggg	ttgttttttt	aggtttttgg	tggtttgtag	gtgtagtttt	ttaatttttt	120
tttttaagt	gtttgttggt	tataaggata	tgagttatat	tggatgaggg	gtttattaat	180
tgatggtttt	tgtaaagttt	ttatttttaa	ataaggttat	attgtgaggt	attgggaggt	240
aggattttaa	tatagttttt	ttggtggata	taatttaatt	tttaataatg	tttatataat	300
tttaagtagg	gtttggtatt	ttgtgtgttt	tttgagaggt	ggttgagtta	ggttttggta	360
gtgttttagg	tattggtgat	tgtagttttt	ggatggtatt	gtttattata	ggttttggag	420
gttgttttta	tggttttttg	atagggtttt	tggtggtttg	gggttttttg	attaggggag	480
tggttttagg	aggggagaga	tttgtgtttt	gggttttagt	tagttgtttt	gagtaggatt	540
gggattttta	ttaagtgggt	gttgttttat	gatttttgtg	tgtttttagg	attatttggg	600
tatgtggtag	gttgtttgta	tgtttgtgga	ttatttttgt	gataggaaaa	ggtatgggtt	660
atttggtaaa	ttaagggtata	gagtttttag	tggaagttgg	gaagggtgtg	tttgggtttg	720
attggttgaa	gggttatatt	ggttaggtgt	atagggtagt	ggtgttgttg	gaggattagg	780
gttggtgtgt	tggtgtttag	tgaggatgtg	tagattgttt	taggtttggg	gttgttgtat	840
tgggtatgtg	ttgattttgg	tgggtgggaa	tattttgttt	tgtttgggtt	ttgttttagt	900
tttgtttttg	tggtttttgg	ttttgttttt	gtgtgttttt	ttgttttttt	taggtttttg	960
gttttgtttt	gttttagatt	ttgttttatg	ttgttatttt	tggttttttt	ggttttgttt	1020
gtgtttttg	gatattgttg	gatagtttgt	gtttttagaa	tggtttgtgt	tttgatgttt	1080
agggttttt	gtggtgtgta	ttgtttgtga	tttgggtgag	gtttgggttg	ttttgttttt	1140
ggaagagtgt	ggagttt					1157

<210> 437

<211> 1157

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 437

gagttttgta	tttttttggg	agtgaggtga	tttagatatt	tattaagttg	taaatgggtg	60
gtattgtgag	gatttgtggg	tggtgggatg	taaagtgttt	taggggtgtg	ggttgtttta	120
gtatatattg	ggtgtggggg	tggggttgag	gggtatgggg	atggtgggtg	gggtgggggt	180
ttagagtggg	gtggagtga	ggatttgaga	aaagtaagag	agtgtgtggg	ggtgggggtg	240
gggtgtgtgg	gggtggagtt	gggttggagt	ttgggtgggg	tggggtgttt	ttgtttgatt	300
gggttgggtg	atgttttagt	tggtgggtgt	gggtttgagg	tagtttgtgt	atttttgttg	360
atgtttggtg	tggtgggttt	gggtttttgg	tagtgttgtt	gttttgtgtg	tttgatttgg	420
gggtttttt	ggttgggtata	agttgggtgg	tggtttttta	gtttttgttt	gaggttttgt	480
gttttagttt	gttaaattgt	ttgtattttt	ttttgttata	gggatagttt	gtgggtgtgt	540
aagtgaattg	ttatgtgttt	gagtggtttt	gaaagtgtgt	gggggttgta	ggatgggtgt	600
tgtttagtga	gaattttggg	tttgtttggg	gtggttatgt	tgagtttgga	gtgtgagttt	660
tttttttttt	ggggttgttt	ttttagttag	ggatttttag	attagtagag	attttgttag	720
ggggttgtgg	gggtagtttt	tagggtttgt	ggtgggtgat	gttgtttagg	ggtttagttt	780
attgatgggt	tagatattgt	tagagtttga	tttagttgtt	ttttagagag	tatatagggt	840
gttaggtttt	gtttgggggt	gtgtggatgt	tattaggagt	tgaattgtgt	ttattagaga	900
agttatgttg	gagttttaat	ttttagtatt	ttataatgtg	attttatttg	gagatgggga	960
ttttatagaa	gttattaatt	agtgggtttt	ttatttagta	tgatttgtgt	ttttataggt	1020
agtaggttgt	ttggggagga	ggatttggag	gttgtatttg	taagttatta	gaagtttaag	1080
aggatagatt	tttttttggg	gtttttggag	ggagtagagg	atattttttt	ttggagtttt	1140
tagagggagt	aggattt					1157

<210> 438

<211> 8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 438

ttatggaagg	aaatgagatt	agttagtgag	ttgatataga	ataaggtagt	ttaaaataaa	60
tttttttaaa	aatatgaaga	atagatattg	aagggaagag	gtgtttgtaa	agattaagaa	120
agtatatattg	gagatggtat	ttttttaaaag	ttaaagttat	taagtgttta	agtgttttaa	180
ggagggtaag	attattaata	aggatttagt	atagtagagt	aatttgagtg	gtaatatggg	240
atattgggaa	tataaatttg	ttaagaaaat	tagtaggaat	gagttatagg	atagtaattg	300
gtaaggatttt	aataattttt	tttttaaatgt	atgtatttta	attatatatta	ttgttataat	360
aggattagta	ataatttatat	ttattttaaaa	aaaaaaagat	tgttatgtag	ttatagaatt	420
atttaatatata	gaaaatagta	aaatatattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	480
ataaataaga	ttagtttata	gtaaattttt	tatagttaag	ggtaatttta	aaatttttgg	540
tttatattttt	tttttttattt	aatgattata	tgatgtaaat	taatttttatt	aatatttttaa	600
gtaaaatata	ttggaattttt	ataaaatgta	taagatttta	atattttaagg	aattgggggtt	660
agaaagtaga	agtgggttttt	aggttttttta	gtttttttttt	taagtaataa	agttttggttg	720
tgaatatttta	aagttatttgg	gaaattattg	gtagatttttt	ttgtttttttt	tttttggttt	780
tttatttatgt	tggttttttta	gatatgtaag	tttatttttat	taattaaaat	tttagtttga	840
ttatttttga	taagtatttta	attgatatgt	aattttttttt	ttgtttttaaa	tatgtataat	900
aggatagagt	tttttaatttt	gatttaatta	tttaatttttg	attttataagt	gttatgggtga	960
gttaatagaa	ttttattaatg	ttttttattgt	atttttttag	ttaaattttag	aaggttggaa	1020
ttagttttttt	ttattttagta	ttttgttagt	ttgttttagtt	tgtatttttta	attttgtttt	1080
atgggtaaat	ttgtttttatt	ttttgaaata	aaataatttta	tattttggga	gggttaattt	1140
tatttgtgt	taggttgtttt	tatgtattgt	aggggtgagt	gttttttaggt	ttaaatgtta	1200
atagaagttt	ttagttaaata	tgataattaa	aaaagtgttt	ttatatattt	tttagttatt	1260
tttggaatga	taggttatttg	tttttagttg	aaagttattg	gtataatttt	ggtttttaag	1320
tttttatggt	atttattttta	attgtttaga	tattaattttt	atttaaatttt	ttagtatatag	1380
tttggttttt	tgaattttggt	ggattagtaa	ttatagatta	aggtgtttta	atagttaaga	1440
taggatttttg	gaataagagt	ttttaaattg	tataatattt	gagaggattt	atgaatataa	1500
attgggttttt	gtttataaatt	agtttttat	aatgaatttt	aagattgttt	ttttatgggtg	1560
aatagaagtt	tggaaaattat	tgttttggta	ttaaagtagat	tatttttagta	gaaatafaga	1620
attattgtaa	tttgtgaata	agattgtttt	taaatatttt	tatttgggtg	ttattttata	1680
tatagaatgt	gtatgatagt	tttaaaatttt	agaataaatt	tatttttagt	atttaataaa	1740
atttgatatt	gtattattttt	aaaataaagt	gtttattttta	ggtaggattt	tttaaaaataa	1800
agtagtaata	tttatgtaga	taagataaaa	aagttaaaat	atttttatatt	ttttaattttt	1860
ggagtgtaat	ttttttttttt	tattgtttttt	gatagggtta	aatttgtgtt	tatagtaaaa	1920
aaaaaataaa	aaagaattat	taattggtaa	ttattaagat	tttatatttta	ttatagtttt	1980
ttaataggta	agttgataaa	atagttttta	gttattaaaa	aaaaaatttta	aggaaaattt	2040
ttataaatta	gtttttatttt	ttaaattgtat	gaagtttttt	atatttgaaa	tttaaaaaatg	2100
atttttaatga	tttttttttat	tagtaattgtg	ttattattga	ggtgggtgat	ggggaggggaa	2160
gaggggaagaa	atttgttagt	attattttttg	aatttagaaa	tgtttaaaaa	aaagtttttaa	2220
atattttgat	ggttagataa	aataattttta	ttgttatgta	tgggttttttt	ttttggaaat	2280
atagaatttt	gttatgtgag	tttttgtaaa	ttgggttaaa	agtatatatta	aggagtgtat	2340
ttttaagat	tatatgaatt	agaatttttaa	tattttatta	aaataagagt	tgaaattttt	2400
gtattttatt	tttagaattat	ttaaaaaata	gatttgtaaat	tttaattata	ttaatattaa	2460
attttttttaa	aattaattat	attataaaaag	ataatgattt	tgttattaaa	ttaggtttta	2520
aaaaagggtgg	tattttttatg	tttttagtttt	atgttgttat	ttgagatgaa	aaaaaaggta	2580
attgttagaaa	ttttaattgtt	gattagttttg	gattggttggt	atttgggtatt	tttttataat	2640
ttaaattagt	aaatttgaaa	atttaaaatta	atttttggtt	ttagaattaa	attttttgtt	2700
agtttttttaa	ttttgtatta	taaagtttta	tggattagat	ttatttttttt	tttttataag	2760
gttatttttaa	ttgggttttta	tttttagttgt	ggtaatttga	aatagggttt	ggagatgttt	2820
atttgttaat	ggttgatttta	aagtgtgttg	gttttgagtt	aaatatgaaa	aagtttttttt	2880
atagattttgg	ttattatttaa	ataaggatgt	tatttttatag	gtaattttttt	tgataattgg	2940
gtaggatttta	gtagataaatt	tagtataaaa	ttgtttttaag	tttttgattt	tgtattttatt	3000
ttaaagatta	gtgtttgttt	gaagttttgt	tagtttttatt	tttattgaaa	taggtgtata	3060
tttaggttta	aagtttaaatg	gatttgaaa	aagttttaag	tttttttttaa	tgaatttgag	3120
gttttttaaaa	tgtttttttaa	atttttttttg	gagatgatag	attattatttt	gatattttatt	3180
aggattaaat	attttttttat	ttttttttatt	ttgttggttt	agttttattaa	taatttttttt	3240
gagggtagga	aagtttgtaa	gattttttttt	tttaatatgt	ttttgaaata	aatttagttt	3300
aattttgaaa	gtataaatat	ggttaaaagg	agtagtagta	aagatttttat	taatttgtaa	3360
tttttttattg	agtttttgaa	ggtgtttttat	aatgtttatt	agaagtttaa	agttataaag	3420
ttattgttttg	tttgagaagt	ggattgttgt	tgttttttatt	gaaattaaga	atgttttttat	3480
ttttttttttt	agagagaata	ttagtttttaa	agttttttttt	tttttaagtt	aattgttttag	3540
atattgtttta	tttaatttttt	tattatgttt	tgatttagat	tttgtagta	aagtttgaaa	3600
tttaggttgt	ttaatgtttt	tggttttaatt	taaaattatt	tatttggata	tggtattttat	3660

gatttgatta	atatttatat	tataggagtt	taatagtttt	aagtgaagaa	atattgaata	3720
atgaatgata	ttttaaatgt	tggggtttat	gggttttttt	tttatgtatg	agatgagttt	3780
tgagttttta	tttaattatt	ttaaagtatg	gggtgtggtt	agtttaatta	ttttttgtaa	3840
gttaagtttt	gttgtttgta	gggatttttag	gattgttgat	atgagtgtat	taatattgaa	3900
atgatgagtt	aggttgatta	tggttagaag	atttttttgt	atttttaatt	tagggtttat	3960
attgtggata	aagattagga	ggtagttttt	atagggtata	aaagtttggt	tgtttaaggt	4020
aagagaatag	gttttaaagt	ttttggtttg	gttaaaaagt	tgggtgtgta	gatttttggt	4080
aatgttttag	attttttggt	ttgtgatatt	tggagataag	ttaatgtttt	gtaggatgtt	4140
tatatgtttg	ggtagtattt	tttttagtaa	tatttttatg	tattgggtata	taaagttttt	4200
tttatttttag	ttgtgatttt	ttaaggttaa	gaggtggtag	agtttgaggt	ttgtatgagt	4260
agtttttttt	ttaggagtga	aggaggttat	gggtaagttg	ttttgatgta	gatgttttat	4320
taggggtgtg	tgtttgttgt	ttgttatata	ttgtttgtag	tatttgtggt	tagttttgta	4380
gtgggtgtttg	atgttgttgt	tgtgggtagt	tatgatgagg	tgggtataga	ttaggtatag	4440
ggttttattg	ttttttggag	gttttattat	ttaaataagt	tgggtttatt	tgggttggaa	4500
aattagagtt	ttgttgattt	ttattttggt	ttttttgggt	gttattttata	ttttgtggga	4560
ggttataaga	gtagggttaa	tgttagaaa	gttgaaggg	gagaggagga	gtttgagaag	4620
tgttaagtat	tttttttggt	ttgtgttaga	ttatttttagt	agaggtatat	aagtttggtt	4680
ttgggtattt	tgtttttatt	ggttggatat	tttgtatttt	ttgagttttt	aaaaatgaat	4740
taaataggaag	agtggatagt	gatttttaat	gtgtaagtgt	atattttttt	aggtagtggg	4800
tagtagttgt	tttagggagg	gatgaagaga	tttagtaatt	tatagagttg	agaaatttga	4860
tggtatttta	agttgttttaa	ttaatagttg	ttgttgaagg	gtgggttttg	atgggtgaag	4920
tatagttga	aggaagaatg	tgagtatgag	gtattgaggt	gattggttga	aggatttttt	4980
gttgagtatt	tagatgtttt	tttgggtttt	ttgggtttaa	aatgtttgtt	gtggtagggg	5040
ttatttggtg	gttggatgag	atagtgggtg	attgtattgt	gggtggggaa	gttattttagt	5100
ggttagttaa	tgttattaaa	gagatgattg	agaattggta	tggaggggagt	tgagttgggt	5160
ttatttaagg	gttatgattt	aatgggttgt	gttatttaat	gggtgtggata	tgtttttttg	5220
tttgggtaga	ggtaggtata	gtgtatgttt	ataatgggtg	agggtgttgg	gttttttgat	5280
gtgttagtta	gggttttttt	ttttttgtag	attgtgtgtt	tttttatgtt	tttttttga	5340
gatttttttaa	gggttgtttg	gagtgtaaat	ggaggaatat	atgtagtgtt	gttttaattg	5400
tattgttaat	taagtaagga	agttattttaa	tttaaaatta	tgtatgtaga	atatgtgaag	5460
ttaaaagatg	tataaaagt	taagatgggg	agaaaaattt	ttttttagag	ggtagtgtgt	5520
tattgttttt	ttgtttttta	tttattttag	aaattatttg	tttatattta	aaggataaat	5580
ttattttgag	tttttttttaa	aataaattgt	ttgtagtttt	aggataggtt	gatgtatttt	5640
gggtttgatt	tttgattatt	ttattgttaa	attagtgttt	tttttttagt	tttttttggt	5700
ttttattttg	gaggatgtat	tttgaagata	ttagatttta	tgggttattt	ttggattttg	5760
aagtttataa	ttgtgataaa	aaatgtgaag	ggaagagatt	tgaatatgtt	ggaaggaaaa	5820
gtgagtgtag	attataaatt	tttaaaaaga	taagtttaaa	atataattta	atgttatgtt	5880
agattatttt	gttaaaaatta	gttgttagtg	atgtttgtat	gttaatagaa	aaaagaatgt	5940
tttagtttgg	agtggttaggt	tttttagagg	atttattgtg	aaagtataaa	ttatttaggg	6000
taatgggatt	gagagaatag	tgggtagaaa	ggattattga	aggaaaggaa	gagaattgga	6060
ggtagatga	aagaaggagt	aagaatttgg	ggatgttttt	ttttttttat	ttgtaatagt	6120
taatagaa	gtaatggtag	attgggtttt	gtttttattg	tgttagaatg	aattgatagg	6180
taattgggt	ttattattgt	attgtgttag	aatattgtaa	aataaaatba	aatatattag	6240
tttgggtggt	tgtaatattt	tatttaagt	gagattttta	tttttttttt	attttttttt	6300
tagatggagt	tttattttgt	tatttaggtt	ggagtgtagt	gggtgtgattt	tagttgattg	6360
taattttttt	tttatagggt	taaggagagt	ttttttgttt	tagttttttg	agtagttagg	6420
attataggta	tgtgttatta	tatttgggtt	tttattgtatt	tttagtagag	atgggatttt	6480
tttatgttgg	ttagggttgg	gttaaaaatt	ttgatattag	gtgaattgtt	tgttttagtt	6540
ttttaaagt	ttgggattat	agggtgtgagt	tattgtgttt	tgtagttttt	tgtattttta	6600
atagagatag	ggttttatta	tgttagtttag	gatgggtttg	attttttgat	tttaggtgat	6660
ttgtttgttt	tgggtttttta	aagtgttggg	attataagta	tgagttattg	tgtttgggtt	6720
aagtggagat	ttttatatgg	agtttagtta	tatttttttt	aatatataag	ttgagatgat	6780
taataataatt	tttaatatagg	ggtttatgag	aaatgtttgt	aatatttaag	taatttattg	6840
tttttttttt	ttttttttta	agatgaagtt	ttatttttgt	gttttaggtg	aagtgtagt	6900
gtgtgatttt	ggtttagggg	aattttttgt	ttttgggttt	aagtgtattt	tttgttttag	6960
ttttttgagt	agttgggagt	ataggtgtgt	atgattatat	ttgggttaatt	tttttatttt	7020
tagtagagat	gggttttttt	tatgttgggt	gggttgggtt	tgaatttttt	attttaggtg	7080
atttgtttat	tttagttttt	ttaagtgttg	ggattatagg	tgtgagtttt	tgtgtttagt	7140
ttattatttt	atttttgaat	aaagaattgt	ttgtgtgggg	aatagataat	ttttttttat	7200
gtagtttttg	ttagaaaatt	tgtttttttt	agtagttggg	ttgtgtttat	aggttatttt	7260
ttgaaagtat	aaaaaattta	ttgatttttt	ttttttgggt	tttttttttt	ttttgagata	7320
gagttttgtt	tttgttgttt	agggttggagt	gtaatgggtg	gatttttagtt	tatttgaatt	7380
tttatttttt	gggtttaagt	gatttttttt	tttttagttt	ttgagtagtt	gggattatag	7440

gtatgtgtta	ttatgttttg	ttaattttgt	atTTTTtagta	taaatgggg	ttttttatgt	7500
tgggttaggt	ggtttttaa	ttttgatttt	agggtgattta	tttgttttgg	tttttttaa	7560
tggtgggatt	atgggtgtga	gttattgtgt	ttgggttagaa	aattttattga	tttttttaa	7620
atTTattaat	tttttgtatt	atTTTTtttt	ttttttttta	ttgtaaatat	aaaaggggaat	7680
agtagagaaa	attattttaga	atTTtatttt	ttagtगतat	tattttagtga	tatttttatta	7740
gagttattta	ggaatttgag	gttgaataaa	gtttaggtaa	aagtataaatt	agttgagaag	7800
agatattttg	taaaagaaat	ttatttttta	ttttattttg	tgTTTTtttt	agaggaatag	7860
aaatagtgtt	gaatgtttta	ttagaaatga	tggttgTTTT	gtttgttttt	tttttttttt	7920
ttatataata	tgtaaattta	tatagtgtat	gagtttgtaa	gataaaggaa	aaatatgtta	7980
atgagggtatt	attgttttga	tttgagggtt	gttattattg	tttggtttat	attaaaaat	8040
gtatattaga	gtagttgtag	attgataaat	tattttttgt	ttgatttgtt	agt	8093

<210> 439

<211> 8093

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

400> 439

attggtaaat	taaatagaaa	ataattttat	agtttgtaat	tattttaatg	tatatatttt	60
aatatgagtt	aagtaatgat	aataaatttt	aaatataaat	aatagtgttt	tattaatgtg	120
tttttttttt	gttttatagg	tttatatat	gtatgagttt	atatattgtg	tgagagagag	180
ggaagagatg	ggtagagtaa	ttattatttt	taataggata	tttagtatta	tttttgtttt	240
tttaggaaag	atagtaagt	aagttaaaaa	tagatttttt	ttggtagatg	ttttttttta	300
attaattttta	tttttatttg	aatttttatt	agtttttaggt	ttttaagtga	ttttaataaaa	360
atgttattaa	ataatgttat	taaaaaataa	aattttgaa	gatttttttt	attatttttt	420
tttatattta	tgatggagg	gaaaaaaaaa	agtaatgtag	aaagttaata	aatttttagg	480
aagttaatga	attttttgg	taggtgtaat	ggtttatatt	tataatttta	gtattttggg	540
aggtttaagg	gggtggatta	tttgagggtta	ggagtttgag	attagtttga	ttaatatgga	600
gaaattttat	ttgtattaaa	aatataaaat	tagttaggta	tggtgatgta	tgtttgtaat	660
tttagttatt	taggagggtta	aggtaggaga	attatttgaa	tttaggaggt	ggaggtgtg	720
gtgagttgag	attgtgttat	tgtattttta	tttgggtaat	aagggtaaaa	ttttgtttta	780
aaaaaaaaaa	aaaatttaaa	aaaaagaagt	taataaattt	tttgtgtttt	taaagagtag	840
tttataagta	tagattaatt	gttagagaaa	ataaattttt	tagtaggggt	tgtatgagaa	900
agagttattt	attttttata	tagataattt	tttattttaga	aataagataa	taggttgggt	960
atgggggttt	atatttgtaa	ttttaatatt	tggggagggt	gaggtgggtg	gattatttga	1020
ggttaggagt	ttaagattag	tttggttaat	atggagaaat	tttgttttta	ttaaaaataa	1080
aaattagt	tgggtgtggt	tatgtatgtt	tgatttttta	gttatttggg	aggttgaggt	1140
gaagattg	tttgaaatta	ggaggtagag	gttgttttga	gttaagatta	tgttattgta	1200
tttttgtttg	ggtaatagag	taagatttta	ttttaaaaaa	aaaagaaaga	agataataag	1260
ttattttaat	attatagata	ttttttatga	gtttttgtat	tgaagttgta	ttagttattt	1320
taattttatat	attaaaaaga	gtataaattg	atTTtatata	aaaattttta	tttgagttgg	1380
gtgtgggtgt	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttaaagtggg	tagattattt	1440
gaggttagga	aattgagatt	atTTtggtta	atatggtgaa	atTTtgtttt	tattaaaaat	1500
ataaaaaaatt	ttaggggtgtg	gtgggttatg	tttgaatttt	tagtatTTttg	gaagggtgag	1560
gtaggtgggt	tatttgagat	tgagagtttt	gatatttagt	tgattaatat	ggagaaaatt	1620
tattttttatt	aaaaatataa	aattagttag	gtgtgggtgg	atatgtttat	agtttttagt	1680
atttgggagg	ttgaggtagg	agaatttttt	ttgaatttgt	gaggaggagg	ttgtagttag	1740
ttgagattgt	gttattgtat	tttagtttgg	gtgataaagt	gagattttgt	ttaaaaaaa	1800
aataaaaaaaa	aaataaaaaat	ttttatttta	gtaatttaatt	ataagttatt	aagtttagtat	1860
gttttagtttt	gtttttatagt	atTTtggtat	agtataataa	taggttttagt	tgttttgtta	1920
atTTtatttta	atatagttaga	aataaaaagt	agtttgttat	tgtttttgtt	attattatta	1980
taagtgaataa	ggaaaaaata	tttttaggtt	tttgtttttt	tttttattta	ttttttaatt	2040
tttttttttt	tttttagtgg	ttttttttat	ttattgtttt	tttagtttta	ttgttttgaa	2100
tagttttatat	ttttataata	aatttttttta	gaaattttatt	atTTtaaat	gaagtatttt	2160
ttttttttatt	aatgtatgga	tgttattta	aattgtatttt	aataaaaaaa	tttgatataa	2220
tgtttaggtg	tattttgggt	ttgttttttt	ggaagtttat	agtttgtatt	tatttttttt	2280
tttatatgtt	ttaaattttt	tttttttata	ttttttgtta	tagttataag	ttttaaaatt	2340
taaggatgat	ttataaaaatt	tggtattttt	gaagtgtgtt	ttttgaaata	aaggatagga	2400
aaatattaag	aggggttatt	aatttaataa	tagggtaatt	agaagtttaag	tttaagttgt	2460

attagtttgt	ttttaaatta	taaatgattt	gttttgaaag	aaatttaaaa	tgaattgtgt	2520
ttttggatgt	gaatagatga	tttttggaa	gaatgaaaag	taagaaaata	gtaatatagt	2580
atattttgaa	aaaagggttt	tttttttatt	ttaaagtttt	atatattttt	taattttgta	2640
tgttttgtat	atataatttt	aaattaagtg	gtttttttat	ttagttaatg	gtattattaa	2700
gataatatta	tgtatatttt	tttatttata	ttttaaataa	tttttaaaag	gttttggggg	2760
agagtggtaa	agaaatatat	ggtttgtgga	aaaggagaag	gtttgattgg	tatgttaggg	2820
aatttgggtg	tttttgttgt	tgtgggtatg	tgtgttatat	gtttttgttt	gggtaaagag	2880
gtgtgtttgt	gttattgagt	gatgtggttt	gttaagttgt	agtttttaag	tgagtttggt	2940
ttgatttttt	ttgtattagt	ttttaattat	ttttttgata	gtattagtgt	gttgttggt	3000
aatttttttt	gttgtgatgt	ggtttattat	tgttttgttt	agttgttgaa	taatttttgt	3060
tatgaatgat	atatttgggt	tagaagagtt	aaggaaatgt	ttagatgttt	aatggaagt	3120
tttttagtta	attatttttag	tgttttggtt	ttatgttttt	tttttagttg	tagtttatgt	3180
tatttagttt	taattttttag	tggttagttat	tgattggata	gtttgaaatg	tagttaaatt	3240
ttttaatttt	gtgggttgtt	gggttttttt	gttttttttt	gaagtgggta	ttgtttggtt	3300
tttagaagga	tatgtgtttg	tgtgttagag	attgttggtt	gtttttttta	ttggtttggt	3360
tttaggagtt	tggggaatat	gaaatatatt	gttaatatga	gtagagatgt	tgggaattggg	3420
tttgtgtgtt	tttgttgagg	tgatttggtg	tagagtggag	gaggtgtttg	gtgtttttta	3480
ggtttttttt	ttttttttgt	ggttttttta	atgttggtt	tgtttttgtg	gttttttgta	3540
gaatgtggat	gatgttttaa	agaagtaaga	tggaggttga	tgaggtttta	gttttttggt	3600
ttgagtggat	ttagtgttat	ttggtgggtg	agtttttgga	gggtgatggg	gttttgtgtt	3660
ggtttgtttg	ttgtttttatt	gtagttattt	gtgaatgtga	tgttaggtgt	tattatgagg	3720
tgagtatga	atattatgag	tggtatgttg	tggatgggta	gtgtgtggtt	ttggtggagt	3780
gtttgtgtta	gggtgatttg	tttgtgggtt	tttttatttt	tgaagagaga	gttgtttgtg	3840
taggttttgg	gttttgttgt	tttttgggtt	tgaagggttg	tgggtggggg	gagggggatt	3900
ttgtatatta	gtgtatggag	gtgttgttga	gagaggtatt	gtttgagtat	gtaagtgttt	3960
tgtaagggtg	tgattttattt	ttagatatta	taaggtagag	gattttgagt	attgatagga	4020
atattatgtaa	ttagtttttt	aattgagtta	gggattttta	agttttattt	tttgttttgg	4080
atgattaggt	ttttgtgggt	tatgagaatt	attttttggt	ttttatttgt	ggtgtaggtt	4140
ttgagttgga	ggtgtaagaa	gattttttga	tttaaatata	tttgatttat	tatttttagtg	4200
ttggtgtgtt	tatgttggtt	attttagagt	tttttagagt	agtaggggtt	agtttgtaga	4260
gaatgggttg	attgattatg	atttatattt	tgaggatgat	tggtgagaat	ttaggatttg	4320
ttttatatat	gagagaaaag	gttgtaagtt	tttaattgtt	gaatgttatt	tattatttag	4380
gatttttttt	tttggaattg	ttgagttttt	atgatgtaga	tgtaatttag	attataata	4440
ttatatattga	atggatagtt	ttgattaaga	ttagaggtgt	taggtgattt	gaattttaga	4500
ttttattaat	ggaatttgaa	ttagagtatg	gtgaaagggt	taatggatga	tgtttgaata	4560
attgggtttag	gagagggaaa	attttaaaat	taatatattt	tttaagaaaa	gaaatggaag	4620
tgtttttggt	tttagtaggg	gtaataatag	tttatatttt	agataaataa	tggttttgtg	4680
attttggttt	tttggtggat	attatggat	atttttgaga	atttagtga	gaattatgag	4740
ttagtaaagt	ttttgttgtt	gttgtttttg	attatatttg	tatttttgaa	gttaagtga	4800
atttatttta	aagatatatt	gaggaaaaaa	atttaataga	tttttttggt	tttagagaag	4860
gtttgatga	gttaaaatag	taaaataagg	aagatgaaaa	aatatttgat	tttgataggt	4920
ttaaatggt	gatttgttgt	ttttaaaaag	aatttgagag	atatttttaag	gatttttagt	4980
ttattaaaaa	ggatttagaa	ttttttttta	atttatttaa	ttttaaattt	gaatatgtat	5040
ttatttttagt	gaggggtggag	tttaataaaat	tttaggtaaa	tattaatatt	tggaaatgaat	5100
atagaatttaa	agatttgggg	tagttttatg	ttggattgtt	tgttgaaatt	tatttaatta	5160
ttaaaggggt	gttttgttaag	gtggtatttt	tgtttgatag	taattaaatt	tgtgaaaagg	5220
tttttttata	tttgatttga	aattaatata	ttttgagtta	gtttattaata	gatgagtatt	5280
tttaagtttt	gttttgggtt	gttataaatt	aaatggagtt	tgggtgggat	gattttgtga	5340
gagaaagaaa	tgaattttaat	ttataagggt	ttgtagtata	agattgaaaa	attttaataag	5400
aatttaattt	taaaagtaaa	aattgggttt	agtttttaag	tttatttaatt	tggatttgtga	5460
gaaagtatta	agtattagtt	gttttaaatt	attataatta	aaattttgat	agttgttttt	5520
tttttttatt	taaatggtag	tatgggattg	aaatatgaga	atgtttattt	ttttaaaaatt	5580
tagtttagtg	ataaagttat	tgttttttat	gatatagtta	attttaagaa	gatttagtat	5640
taatgtgagt	tgaatttga	gtttgttttt	taggtgtttt	gaagataaat	gttaaaaatt	5700
ttagttttta	ttttaatgga	gtgttaaaat	tttgatttat	atagttttta	attattaatt	5760
ttttaaatgt	gtttttgaat	taattttag	aagtttatat	agtaagttta	taagttttta	5820
aaaaggaagt	ttatatataa	tagtggaggt	gttttgttta	attattaaaa	tgtttgagat	5880
ttttttttta	atatttttga	gtttgaaggt	aatattgata	gatttttttt	tttttttttt	5940
tttattattt	attttagtga	taatatatta	ttgatagagg	aagttattag	aatatttttt	6000
aagttttaga	tataggagat	tttatgtaat	ttggagataa	gattaattat	tgggggtttt	6060
ttttggattt	tttttttaat	aattgggggt	tattttatta	gtttgtttat	taaaggatta	6120
tggttaagtat	agaattttta	tgtgtgttag	ttagtaattt	tttttttttt	tttttttatt	6180
gtagatataa	gtttggtttt	attaaaaaat	atgaggaaaa	aagattgtat	tttaggatta	6240

ggaggtgtga	gatatttttag	ttttttttgtt	ttattttgtgt	gggtattgtt	gtttttatttt	6300
aaaaaatttt	gtttaaagta	aatatttttgt	tttaaaatga	tatagtatta	gatttttgta	6360
gatgttagaa	atggatttat	tttaaaatttt	ggaattgttg	tatatatttt	atatgtaaga	6420
tagtatataa	gtagaaatat	ttaaaagtag	ttttatttat	agattgtagt	aattttgtat	6480
ttttattaag	ataatttgtt	ttgtgttaaa	atagtaattt	ttaaattttt	gtttattatg	6540
aaaaggtaat	tttaaagttt	attatgtaaa	attaattata	aataggattt	aattttatatt	6600
tatagatttt	tttaagtatt	atataaattta	aaaattttttg	ttttaaaagt	ttgttttaaat	6660
tattgaaata	ttttaatttg	tggttattaa	tttagtaaat	ttaaggaatt	aggttatgat	6720
taagaattta	ggtggaattg	atgtttgggt	aattaaaata	aatgggtataa	gagtttaaaa	6780
attaaagtgt	tgtttagtgg	ttttaatttag	aggtagtaaat	ttgttatttt	agaggatgtt	6840
gagaaatgtg	taggggtatt	tttttggttg	ttatatttat	taggggtttt	tggttggtatt	6900
taagtttaaa	gatattttatt	tttgtagtgt	atgggtagt	ttggtataat	gaagaattag	6960
tttttttaaa	atgtagatta	ttttattttta	agggtaggg	tagattatta	ttagaagtaa	7020
aattaaaagt	ataagttggg	ttaaattgata	gaatattaga	taggagagat	taatttttaat	7080
tttttaaat	tggtagtaa	agtgtataaa	aggtagtat	aagttttgtt	agttttattat	7140
agtatttgta	aattaggaat	taataattga	attagattta	agggttttgt	ttgtttatat	7200
atatttaagg	tagaaaaaaa	gttatatgtt	gattaggtat	ttattaagaa	tggttaagtt	7260
gagattttgg	ttatagagt	aagttttatat	atttagagaa	ataatatagt	ggaaaattga	7320
aaaaaaaaaa	tagaaaaaatt	tattggtaaat	tttttaaatag	ttttgaatat	ttatagtaga	7380
gttttatttat	ttgagagaaa	gattggaaga	tttgaaagt	atttttgttt	tttaattttta	7440
tttttttaaa	tattgaaatt	ttgtatat	tgtagaattt	tagtatgttt	tgtttaaggt	7500
tttaataaaa	ttagtttgta	ttatgtagtt	attgagttag	ggggagatat	aagtttaagga	7560
ttttaaattg	atttttagtt	atagagaatt	tggtataagt	tagttttgtt	tgtaaaaaaa	7620
aaaaaaaaaa	aagaaaaaga	aaaaagtgt	ttttattgtt	ttttgtatta	agtaattttg	7680
taattgtatg	gtagtttttt	tttttttaaa	taaatatagt	tggtattggt	ttgttgtag	7740
tagtgaatat	agttaaaata	tgtatattaa	aaaaaaaaatt	attaggtttt	tattagttat	7800
tgttttatag	tttattttta	ttagtttttt	tgtatagatt	gtatttttag	tgttttgtat	7860
tgttatttaa	attgttttat	tatgttaagt	ttttgttaaat	agttttattt	tttttgaaat	7920
atttgaatat	ttgatgattt	tagttttgag	gagatattat	ttttaggtgt	gttttttag	7980
ttttgttagg	tatttttttt	ttttaatatt	tgttttttgt	atttttaaaa	aaatttgttt	8040
tagattgttt	tgtttttgt	tagtttgta	gttgatttta	ttttttttta	tgg	8093

<210> 440

<211> 6521

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

100> 440

ttaaaattat	gtatgggtaa	aagattttaat	taggtgtagt	ttagaaaaat	ggattttttt	60
tttttttttg	agatagagtt	ttgtttttgtt	atttaagttg	gagtgtagtg	gtgtaatttt	120
ggttaattgt	aattttttgtt	ttgtaggttt	aagtgatttt	tttgtttttag	ttttttgagt	180
ggttgggatt	atagggtgtgt	gttattatta	tatttgatta	attttttag	tttttagtaga	240
gatgggaggg	ttttattatg	ttggttaggt	tgtttttaaa	tttttgattt	taggtgattt	300
atttattttta	gtatttttaa	gtgttgggat	tatagggtgtg	agttattatg	tttagattta	360
aatttttttt	gttttttttt	ttttttttggg	ggtggggggg	agggttttat	ttgtttgttt	420
aggttggagt	gtagagggtt	gatttttggtt	tattgaaatt	ttattttttt	aggtttaagt	480
aattttttta	tttttagttt	ttgagtagtt	gggattatag	gtgtgtatta	ttatatttgg	540
tttaattttt	gtatttttgg	taaagatggg	gttttgttat	gttgtttaag	ttgtttttga	600
atttttgggt	tttaagtatt	tttttgtttt	atttttttaa	tgtgttgga	ttgttaggtat	660
gagttattat	gttttgaata	aagttttatt	ttttaagtgg	attttttaaa	aaaatgtttt	720
atggttaggt	atgttatatt	tttttagttt	gggtaagtga	gttgagattg	tgttattgtg	780
gtttggtttg	agtgatagag	ggagattttta	tttttagataa	ataaataaat	aaaattaaaa	840
taaatttaaa	tattttttat	atgataaaat	tatttttaat	ggtaattata	aaatgaataa	900
taagggttaa	gaaataaatt	tagtgaatat	tttttttttt	tgaattttgt	aaatataatt	960
atgttagtat	aaaaatagtt	atgtattgtt	taataaatagg	gatattgttt	gagaaatgag	1020
ttattaggtta	attttgttat	tgtgtaaata	ttatagagtg	tattttttata	aatttagatg	1080
gtgtagttta	ttatttat	aggttatatg	gtatagtttg	gtgttttttag	gttttaatgt	1140
ttatagtatg	ttatttatatt	gaatattgta	ggtagttgta	agataatggg	atttgtgtat	1200
ttattgtaga	gatagggttt	ttttgtttgt	tgtttaggtt	ggagtgtagt	ggtataatta	1260



tagttttttg	tagtttttaa	tttttgggtt	taagtgattt	ttttatttta	gttttttaag	1320
tagttaggat	tatatgtttg	tgttattagg	tttgtttatt	gtttttgttt	gttttttggt	1380
agagatggag	ggttttatta	tattgttttag	attggttttg	aatttttggt	tttaagtaat	1440
ttttttgttg	ttttggtttt	taaagtgttg	gtattatagg	aatgagttaa	aagtttaata	1500
tggttgttga	ataaaagatt	gatttaatta	agtatggatt	ttgtttttat	ggagttgaag	1560
gttgttagag	tagataaaat	gagttattat	ttttatatga	gttagatggg	ggataaagtt	1620
attattgagg	gtaggtaaag	aattgggttg	gtttaaagat	gttagggatt	ttttttagat	1680
tagtggtaga	gggttggtta	aggagttttt	tgaaggaggt	ggttttttat	ttgagtttta	1740
aagaatagaa	gagattagat	agggaggata	gtaaaatttt	tttttttttt	tgaaatagtt	1800
ttgttttggt	gtttagggtg	gagtgtagtg	gtgtgatttt	ggttttattat	aagttttggt	1860
ttttgggttt	atgttatttt	tttgttttag	ttttttgagt	agtggggatt	ataggtgggt	1920
gttattatgt	ttggttaatt	tttttttttt	ttttttttta	gtagagatgg	ggttttatta	1980
tgtagtgat	gattttttgt	tgtttgtttg	tttttgagat	agagttttat	tttgttgatt	2040
aggttggagt	gtagtgggtg	gattttgggt	tattgttaatt	tttgtttttt	aggtttaagt	2100
gatttttttg	tttttagttt	ttgagtagtt	gagattatag	gtgtttgtta	ttatgtttag	2160
ttaatttttg	tatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttggtttaggt	tggttttgaa	2220
tttttgattt	taggtgattt	gtatattttg	gttttttaaa	gtgttggtat	tagaggtatg	2280
agttattgta	tttgggttagt	aaaattattt	gtgatatagt	agtaagtgt	taagtattga	2340
tttattagag	ttgaagggtg	ttgaggtatt	taagtgggtt	tttggggatt	ttgttatggt	2400
agggaaatatt	tttttagata	agggattagg	aggtttggag	ggtttttaag	gaagagttag	2460
gtagtaggg	gtatttttga	gttaggggtt	atgggtatat	gttaatagga	ttagaaatat	2520
ttaatgtat	ttaatatatt	tatatataat	tattgggtgg	tgtttattga	atattagttt	2580
tagatatgga	tttgaaatgg	ttttattttt	ttttagtttg	tttaagttaa	tggagtttta	2640
ttagaatgtg	agttataaaa	tagtagagtt	attttttatt	taatgttgta	ttttaggggt	2700
ttagaatagt	atttgaagga	ttggtggagg	tttaataaat	tgtaaaaagg	gtagattagt	2760
taggtgtgat	ggtgtgtgtt	tgtagtttta	gttatttggg	aggttgaggt	aggaggatta	2820
tttgatttta	ggattttttg	gttgtagtgt	agtataatag	ttaggtgttt	gtattaagtt	2880
ttgtattaat	ttggttgttt	aaggatgggt	gaattgattt	aggtggaaat	tggagtaggt	2940
taaaatttaa	tggtgattag	taatagggtt	gtatttgtaa	atagttattg	ttttttagtt	3000
tggttaatat	agttagattt	tatttttaaa	ataaatttta	aaaataatta	attagaaaaa	3060
aaaattagtt	tgtaatttta	gtattttggg	aggttaagggt	gggtagatta	tttgaggtta	3120
ggagtttaag	ataagtttgg	ttaatatggg	aaaattttta	tttttattaa	aatataaaaa	3180
attagttggg	tgtggtggta	ggtgtttgta	gttttagtta	tttaggaggt	tgaggtaaga	3240
gaattgtttg	aatttgggag	gtggagattg	tagtgggttg	agattgtgtt	attttatttt	3300
agtttgggta	gtagagtgtg	attttgtttt	aaaaaataaa	aaaaagaaag	aaaagaaaaag	3360
aaaaagaaaa	gaaaagaaaa	aaattgggag	gtttaagttt	atttttgggt	tttttatatt	3420
tttttggttt	atttttttgt	atttagtttt	tttttghtat	ttgtgtttta	tattagtttt	3480
taagttttta	atgtgattta	gtatgagaat	tggattttgt	tatttttttg	tttataatat	3540
tttatgtttt	ttttttgttt	agaatattat	tttttttatt	gtttttatta	atggaattgg	3600
tatttttttt	aggatatgat	taaaatttgt	tatttttata	ttatttttta	aagtagaatt	3660
tttttttttt	tttttaatat	gatgatattg	ataggggttg	tttttattta	ttagattgtg	3720
ttgttttag	ggtaggttagt	gtttttgttt	tttgtttttg	tttttttttt	ttgagatagg	3780
gttttgtttt	gttattttag	ttagagtgt	atgggtatagt	tttagttttat	tgtagtttta	3840
attgtttttg	tttaaattat	tattttattt	tagttttttg	agtagttggg	attataggta	3900
tatgttatta	tatttggtta	atttttttgt	atttttagta	gagatagggt	ttggttatgt	3960
tgtttgggtt	ggttttgaat	ttttggattt	aagtaattta	tttatttttag	ttttttaaaa	4020
tgagggattg	tgttttattt	atttttatgt	tttttagttta	tagtttagtg	ttggatttat	4080
ggtagtatta	aataaatatt	tgttgaatgt	aataagtaaat	agtatttttag	ggagtaagaa	4140
ttagattaat	aaagggtgga	aaagggttgg	agaaaaaat	aatagtttaa	tttggttaga	4200
gtatgagga	gagttagtag	agataagatg	gaaagggttt	ttgggtaagg	ttttgaagga	4260
agttggaagt	tagaagtata	taatgtgtat	attgtggtag	gtagtgggga	gttaatgaag	4320
gtttttgagt	aggagagtaa	tgtgttgaaa	aataaatata	ggttaaattt	attagagttt	4380
ttttgatata	tatatttgtt	ttttatttaa	gtttaagttt	gttttttata	tatttattat	4440
ttaattttatt	tttgggtttt	tttagtagtt	tgttttattt	ttttatttgt	tttttgggtg	4500
agttagggat	gtatataatga	gttgtttttt	tttttagtta	gaggatatgg	gggttttagt	4560
ttttttgttt	tttttttttt	gtgtttggag	ttgggaagta	ggttagggtt	agttgagggt	4620
ggttggtaag	tagttgggtg	gtgttaggga	gagtttgtat	agtgttaggt	ggtgttttgg	4680
gttttaagtt	gagtttatgg	ttttgataat	tttttgtttg	tgtatatatt	tgttttttat	4740
tttatttttta	tttttagttt	ggtatggggg	agaggggtata	gggttagata	aatttgtgag	4800
attttggttt	tatttttghta	aaagggtgtt	ttgtgagtta	gtttgttttt	tttttaggtt	4860
gttttttttt	tatttagttt	ttgtttttta	tgtatgtata	gtttgtatat	attgtgtgtt	4920
gggatatttt	atagtttagtt	gtatgggttt	tttgtgtttt	agtttttggg	tttttttgtt	4980
gattttgggt	tttgttttag	gttttattgt	gtaattgttg	ttgttattgt	tgtttttggg	5040

gtttgtttat	tttttagaggt	tgttttggat	gtaggaggat	tttttttttg	gaggagggtt	5100
ttttggggaa	gatgatttat	tgggtgagga	ggatttgttt	agtgaagagg	atattatttag	5160
agaggaggat	ttatttggag	aggaggattt	atttggagag	gaggatttat	ttggagagga	5220
ggatttattt	gaagttaagt	ttaaattaga	agaagagggt	tttttgaagt	tagaggattt	5280
atattattgt	gaggtttttg	gagattttta	agaatttttag	aataatgttt	atagggataa	5340
agaaggttaag	tggttattaa	tttttaaatt	taggttttag	gaggtttatg	atattttttt	5400
tatatttttag	tttaggtttt	gtttatttag	ggaaggaggg	gagattgtat	tttttataga	5460
agttttttta	gaggttttat	attaatat	ttatttttat	ttttggagggt	agaaagggat	5520
agatgtggag	agaaaaataa	aagggtgtaa	aaggagagag	gtgagttgga	tgagatggga	5580
gagaaggggg	aggttggaga	agagaaagg	atgagaattg	tagatgagag	aaaaaatgtg	5640
tagatagagg	aaaaaaatag	gtggagaagg	agagttagag	agtttgaggg	gaagagaaaa	5700
ggaaagtttg	ggaggtgaag	tgggtattag	agataagtaa	gaagagttgg	tagaagttat	5760
tttatttttag	gttataatga	ggaaatttag	atttaggaag	aagggatata	gtaggttagag	5820
aaatgtgggt	ttttgatttt	taagtttaga	atttggggaa	aggggttggg	gattatataa	5880
ggtagaggga	tgagtgggga	gaagaaagaa	gggagaaagg	aaagatgggt	tatttatatta	5940
tttgggattt	aggattgaag	tgtttattta	tttttttttt	tttttttttt	gagataaatt	6000
tttattttttg	ttgttttaggt	tggagtgtaa	tgggtgtgatt	ttggtttatt	gtaattttta	6060
ttttttgggt	ttaagtgttt	tttttgtttt	agtttttagt	taagtagttg	tgattatagg	6120
tattgtttat	tatgtttggt	taatttttgt	atatttagta	gagatggggg	tttgttatgt	6180
tggttaggtt	ggttttgaat	ttttgatttt	aggtgattta	attatttttg	ttttttaaag	6240
gttgggatt	ataggtgtga	gttatagtgt	ttggtttgaa	gtagttatatt	atatttatag	6300
ttttaagat	aatgatgtga	agttggtagg	attgtgtttt	ggtttatatta	gttgtgggtg	6360
tgagtttggg	tgtgggtttt	tgtgttttgt	atttggtttg	tttaagggtat	ttgttatattg	6420
taatgttttt	gtaagggtatt	tgtgtttgtg	atattgtttt	ggttgttagg	aagggtattgg	6480
ggttttaagt	ttgagtggtt	tatttttttt	atttatatag	g	6521	

<210> 441

<211> 6521

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 441

tttgataaaa	tgaaaaggat	gaattgttta	agtttagagt	tttaattttt	ttttgggtgat	60
taaaatgatg	ttataaatgt	agatgtttta	taggagtatt	atgggtaata	aatgttttaa	120
gtgggttagg	tgtaaagtat	aggagattgt	atttaaattt	aattattgtag	ttgggtgggt	180
taaatagtaa	ttttattagt	ttgtaattat	tgttttaggg	tttgtaaaag	tgagtgggtg	240
tttaggtta	ggtgttgtgg	tttatgttta	taattttagt	attttgggag	gttaggggtg	300
ggattatt	tgagattagg	agtttgagat	tagtttgatt	aatatgggtga	aattttgttt	360
ttattaaaaa	tataaaaatt	agttgggtgt	ggtgggtgat	gtttgttaatt	gtagttatatt	420
ggttagaggt	tgaggttagga	gaattattttg	aatttgggag	gtggaggttg	tagtgagttg	480
agattgtgtt	attgtattttt	agtttgggta	ataaaagtga	aagtttgttt	taaaaaaaaa	540
aaaaaaaaaa	gtgagtgggt	atttttagttt	tgagttttta	atgagtgagt	atattattttt	600
tttttttttt	tttttttttt	tttttttatt	atttttttgt	tttgtaggtt	ttttaattttt	660
tttttttaaa	tttttgggtt	gggagttaag	aagttatggt	tttttatttg	ttgtgttttt	720
tttttttagg	ttttaatttt	tttattgtag	tttaagatga	gatgattttt	attagttttt	780
tttgtttgtt	tttgggtattt	attttattttt	tttaagttttt	tttttttttt	tttttttaaat	840
tttttgattt	ttttttttta	tttattttttt	ttttttgttt	gtatatatttt	ttttttatttt	900
gtagttttta	tttttttttt	tttttttagtt	tttttttttt	tttttatttt	atttagttta	960
tttttttttt	tttgtattttt	ttttatttttt	tttttatatt	tgtttttttt	tattttttgag	1020
agtggggatg	gggatatttg	tatgggattt	ttggaagggt	ttttgtgggg	agtatagttt	1080
tttttttttt	tttgagtga	tagagtttag	gttgggggtat	gggagggggg	ttatgaattt	1140
tttgggaattt	ggatttggag	attgatgatt	atttattttt	tttgtttttg	tgggtattat	1200
tttgggggtt	ttgaggattt	ttaggagttt	taatatgagg	tagatttttt	aatttttaggg	1260
agtttttttt	ttttgattta	ggtttaattt	taggttagatt	ttttttttta	ggtagatttt	1320
tttttttagg	tagattttttt	tttttgggtg	gatttttttt	tttgggtgaa	ttttttttat	1380
tgggttagatt	ttttttgttt	agtgggttat	tttttttaga	agagtttttt	tttaaggggg	1440
aattttttttg	tatttgggggt	aatttttggg	gatggatagg	tattagaagt	agtagtgata	1500
gtagtagttg	tatagttagg	tttggagtag	gggttgggat	taatagaggg	agttaggggt	1560
tggggatatag	gggagttatg	tgggtgattg	tgggggtgtt	tagtatatgg	tgtgtatggg	1620

ttgtatgtgt	attggaaatg	agagttgggt	gggggaggag	taagtttggg	ggggagtagg	1680
ttgatttata	gagtggtttt	ttgtagagat	ggagttaaag	ttttataggt	ttgtttgggt	1740
ttgtgttttt	ttttttatat	taaagttagg	atgggggtgg	agtgaggggt	aggtgtgtgt	1800
ataggtagaa	ggttattggg	gttatggatt	tagtttggaa	tttaaggtat	tatttgggtat	1860
tatgtagggt	ttttttggta	ttatttagtt	gtttgttagt	tagttttagt	taattttggt	1920
ttgtttttta	gttttaggta	tagaagggga	aaggtagggg	agttgggggt	tttatgtttt	1980
ttgggtgaga	gggaaagtag	tttatgtata	tattttttgat	tttattagga	agtaggtaaa	2040
gaggtagggt	aggttggttag	gggagtttga	gggtgagtta	agtaatgggt	atgtgggaga	2100
taaaatttgag	tttgaatgaa	aagtaagtgt	atgtgttaga	ggggttttga	taggtttaat	2160
ttatatattat	tttttaatat	attatttttt	tgtttaaaaag	tttttattgg	ttttttattg	2220
ttgtttatga	tatgtatatt	gtgtattttt	gattttttaat	tttttttaaa	attttgttta	2280
agagattttt	ttattttggt	ttttattatt	tttttttata	tttttagtta	attaaattat	2340
tatttttttt	tttaaatttt	ttattatttt	tgtaaattta	gtttttgttt	tttgaaatgt	2400
tatttattat	tgtattttaat	aaatattttat	ttagtattat	tataggttta	gtattgggtt	2460
atggattagg	gatatggaaa	tgaataagat	atggtttttt	abtttgggag	gttgaggtgg	2520
gtggattggt	tgagtttagg	agtttgagat	tagtttgggt	aatatgggta	aattttgttt	2580
ttattagaaa	tataaaaaaa	ttagtttaggt	gtaatggtat	gtgtttgtag	tttttagttat	2640
ttaggaggtt	gaaatgggat	gatggtttga	gttgaggtgg	ttgaggttgt	agtgaattga	2700
gattgtatta	ttgtattttg	gtttgggtga	tagagtaaga	ttttgtttta	aaaaagaaaa	2760
ataaaaaata	aaataaaaaa	tgttatttgt	tttgagtagt	ttataattta	gtgagtgagg	2820
taaaattttg	ttaatattat	tatatggagg	gaagagagat	gaattttggt	ttagaagata	2880
atagaaggt	aggtaaattt	gattatggtt	ttgaagaaat	attagtttta	ttggtaaaaa	2940
taatagggag	aatgatattt	tgggtaaagg	gaaggtataa	aatattatga	gtaggagagt	3000
gatagaattt	agttttttat	ttaggttatg	ttgaggggtt	gagggttagt	atggagtata	3060
gattgtaggg	gaagattggg	tgtaaggaga	tggggtagaa	gagtgtgagg	atattaagaa	3120
tgggtttagg	tttttttagt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	3180
tttttttttt	tgagatagag	ttgtattttg	ttatttaggt	tggagtgaag	tgggtgtgatt	3240
ttggtttatt	gtaattttta	tttttttaggt	ttaaagtatt	tttttgtttt	agttttttgg	3300
gtagtggga	ttataggtat	ttgttattat	gttttagtta	tttttgattt	tttggttagag	3360
attgggggtt	tggtatggtg	gttaggtttg	ttttgaattt	ttgatttttag	gtgatttggt	3420
tgttttgggt	ttttaaagtg	ttgggattat	aggttggttt	ttttttttta	tttaattattt	3480
ttaaaattta	tttttagagat	gggattttat	tggttgggtt	aggttggagg	gtgggtggta	3540
tttataggtg	tgattttggt	attgattagt	attgagtttt	gatttggttt	aattttttatt	3600
tgggttaggt	taattatttt	taggtaatta	ggttgatgta	gaatttagtg	tagatatttg	3660
attggtatat	tatattatag	tttagaaatt	ttgggattaa	gtgatttttt	tgtttttagt	3720
ttttaagtag	ttgggattat	aggtatatgt	tatttatatt	ggttagtatt	tttttttaatt	3780
aattttattaa	gtttttgtta	gttttttagg	tggtgtttta	ggtttttatag	atgtagtatt	3840
gaatagagaa	tagtttttat	gtttttaggt	ttatatattta	gtaagggttt	attggtttaa	3900
ataaattaaa	agagaataag	gttatttttag	gttttatatt	aggggttaata	tttagtaggt	3960
atttattaat	atgggtgtgt	aggttaatta	aatatattaa	gatattttta	attttgttgg	4020
ttatagttta	tgggttttag	tttttaggta	tttttggtaa	tttagttttt	ttttagggat	4080
tttagatttt	ttttgatttt	ttatttaaag	aggtattttt	tgggtataata	gagtttttag	4140
gagtttattt	gagtgtttta	gttattttta	attttgatag	gttagtggtt	gtgtatttgt	4200
tggtgtgtta	taaatagttt	tattgggttag	gtgtagtggg	ttatgttttt	aatatttagta	4260
ttttgggagg	ttgaggtgtg	tagattattt	gaggttagga	gtttgagatt	agtttgggta	4320
atatggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatta	gttgggtatg	gtggtaggta	4380
tttgtaattt	tagttattta	ggaggttgag	gtaggagaat	tatttgaatt	tgggaggttag	4440
aggttgtagt	tggttgagat	tgtgttattg	tatttttagtt	tgattgatag	agtgaatttt	4500
tggttttaaaa	ataaataaat	agataaaaaat	tggtgttaaat	atagtgaat	tttggttttta	4560
ttgaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaattagttg	ggtgtgggtg	tgggtgtttg	tagtttttagt	4620
tatttagggag	gttgaggttag	gagaatgggt	tgaattttagg	aggtaaagtt	tgtagtaagt	4680
taagattgtg	ttattgtatt	ttagtttggg	tgataaagtg	agattgtttt	aaaaaaaaaa	4740
aaaaatttta	ttgttttttt	tgtttaattt	tttttggttt	ttgaaattta	gatgaaaggt	4800
tatttttttt	aggaaatttt	tttaattaatt	tttttatttt	agtttggaaa	agatttttgg	4860
tttttttagg	tttaatttagt	tttttggttg	tttttaataa	taattttgtt	tattgttttaa	4920
tttatataag	ggtgataatt	tattttattt	gttttaattg	tttttagttt	tataagggta	4980
gggtttgtat	ttgattgagt	tagtttttta	tttaataagt	atattgagtt	tttggtttat	5040
ttttgtaata	ttagtatttt	ggaggttaag	gtagtaggag	gattgtttga	ggttagggat	5100
ttaaaattag	tttgagtaat	atagttagat	tttttatttt	tattaaaaaa	taaataaaaa	5160
tagtagatag	gtttgatgat	ataagtgtgt	agtttttagtt	atttgggaga	ttgaggtggg	5220
aggattattt	gagtttagga	gttggaggtt	gtagggagtt	atgattatgt	tattgtattt	5280
tagtttgggt	gatagatgga	gagattttgt	ttttatagta	gatgtataaa	tattattgtt	5340
ttataattgt	ttatagtatt	tagtatggta	atatgttgta	agtattgggg	tttaggagta	5400

ttaggttata	ttatgtagtt	tagatgggta	ataggttata	ttatttaggt	ttgtgaaaat	5460
atattttatg	atgtttgtat	aatgataaaa	ttgttttagtg	atattttttt	tagaatatat	5520
ttttgttggt	aagtaatgta	tgggtgtttt	tatgttgata	tgattatatt	tataaagttt	5580
aaggaaagaa	aatattttatt	gagttttatt	tttgggtttt	attattttatt	ttataattgt	5640
tattgagaat	aattttgtta	tataaagaat	gttttaaatt	gttttaattt	tattttattta	5700
tttattttgag	atggagtttt	tttttgttgt	ttagattaga	ttgtagtggt	ataattttgg	5760
tttattttggt	taggttggag	agaagtgggt	tggttgggta	taaagtattt	ttttaaatga	5820
tttattttgaa	aaataaaaatt	ttgttttagg	tatggtgggt	tatgtttgta	attttagtat	5880
gttgggaggg	tgaggtaaga	ggattgtttg	agtttaggag	tttaagaata	gtttgggtaa	5940
tatggtaaaa	ttttgttttt	attaaaaata	taaaaaatta	gttaggtgtg	atgggtgatg	6000
tttgtgggtt	tagttatttg	agaggttgag	gtgggaggat	tggttgagtt	taggaggtag	6060
aggtttttagt	gagtttaagat	taagtttttg	tatttttagtt	tgggtaatag	agtgagattt	6120
tggttttttat	ttttaaaaaa	agaaagaaaa	taagaaaaat	ttgggttttg	gtatggtggt	6180
ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggatg	ttgaggtggg	tggattattt	gagggttagga	6240
gtttgagagt	agtttgggta	ataggttgaa	atttttttgt	ttttattaaa	attataaaaa	6300
ttagtttaggt	gtggtgggtg	tatatgtttg	taatttttagt	tatttgggag	gttgaggtag	6360
gggaattatt	tgaatttgtg	aggtgaaggt	tgtagttagt	tgagattgta	ttattgtatt	6420
ttagtttggg	tgatagagta	agattttgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaaatt	tggtttttttg	6480
aattgtattt	gattggattt	tttatttatg	tataattttg	t		6521

<210> 442

<211> 2891

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (223, 366)

<223> unknown base

<400> 442

tttttttttt	ttgaattggt	tttttttttg	gaggtgggtg	agggagagaa	aagttttattt	60
aaaatgtttt	tgggtgaggg	attaaggatg	agaagaatgt	tttttgtttt	ttatgttggtg	120
gaataatata	aaataaaaaa	ttttgagggg	atatatatta	tatatataat	atagattatt	180
ttaggaggta	aataaattat	gtgtgggggt	gggtaattag	ttnaagttga	agtgtaaaata	240
aaatgtgaat	atatgtttgt	gggttatata	tagtgtattt	ttattagtat	ttagaaaaaa	300
gtgaggtta	gtgaattagg	aaattaatgt	ttggaaggta	gttaaatttt	aattagttta	360
attntttt	ttttttttta	aaaaaggtat	ggaagtaata	tttttttttt	tttttttgat	420
tgaattgat	gtattttttg	tgtatgattg	tatttttaat	aataaaaagg	gaaagaggt	480
ttggaaagga	attaaatggt	tgttttggtt	ggggaggaaa	gagttaatgg	ttttttttat	540
aagggttttt	gttgattttt	ttgggttggt	ttataagttt	tttatttggt	tttttttagga	600
agtttggttt	tgtgggttggt	gtattttttg	ttttttttat	atttttttgt	ttagtatttt	660
tgattttttt	taaatttggt	agtttgagat	tgttgtaaat	tgggtgtata	gggtgtaaag	720
gggatttggt	ttttttgaaa	tttggttgag	aaattgggaa	ttttgtgtgg	gaggtgtggg	780
ggtgggatgg	tggggtatag	attggtagag	agtaggtaat	tttttttttg	tttttagttta	840
gttttggaat	aggtagatat	attttagggg	taaatagatg	ttttttgtat	ggggttttat	900
ggaagtttga	gtaggtgggg	taggaggggt	ggtatttggt	gttttggtag	taaattgggg	960
gatttagttt	gggtggaagg	tatttaattt	agatagttgt	gtatatataa	tgtataatat	1020
atgatttttt	ttataaatatg	taatgggagt	ttatttataa	tgtgtttttt	aagtatatgt	1080
ggtaatgtgt	tgttggggtta	ttttaattat	tttaggtatt	gttttttttt	ttatgttttt	1140
attatttttt	tttatttata	ttaatatttt	atgttttgaa	tgtgtgttta	ttaatatttt	1200
tttttttttt	attttttttg	ggatttttga	ttaaagtgtg	gttttttttt	tagtttttagt	1260
gaggtgtttt	gtagtttggt	atgtgtgtgg	tgtgggtggg	ggtgtgtagt	gtgttttttg	1320
tgtggagggg	agttgttttg	tttgtgatga	tttatattta	taggataagg	atgtggtttg	1380
ttaaatagta	ttgttatgga	ggagtagtag	agaaaggagg	agggtttgag	agggagtaaa	1440
agaaaatggt	aggtgtgtgt	agttaattta	tgtgggtttt	ttattttggt	tatatatttag	1500
agtttagagt	tttgggttgt	tgggtgagtt	ttttttttat	ttttttttatt	ttttttattt	1560
tttttataag	tgtttttttt	gggtttttta	agtagagggt	gtgggggaaa	agaaaaaaga	1620
tttttttttg	ttaatttttg	tttatttggt	ttttataatg	tgagggtttg	gatggttgag	1680

gattttttgag	tttgtgttgtt	tgtgggttgtt	attggttgggt	tttgggttgtt	tttgggttttt	1740
ttttttgtttt	gagaagggtta	gggtttttttt	gagggttgggt	gggaaaaaga	atggaggagg	1800
ggattgtgtt	gagtataaaa	gttgggttttt	gggtttttat	ttaattttgtt	gtagtaattt	1860
tagtgagagg	tagagggagt	gagtgggtgg	ttgggttaggg	tggaaagagt	gggtgagtag	1920
agttgtgttg	tgggtgtttt	gggaaggagg	atttggagtg	aataggggg	tttgtttttg	1980
gttttagtttt	tttgttgatt	ttttaattag	tggtttgtaa	tttttgttgt	atttatgaaa	2040
ttttgttttat	agtagtgggt	ggatattttt	tattggaatt	tataatattt	gagtaaagat	2100
gtgattttttt	tgatgtgggg	aggttatttt	gtttattttg	ggatattttt	ttgttgttgt	2160
taggattttgt	ttttttgaaa	ggtttttttt	gtagttgttt	agatgttgga	tttttttttg	2220
gtggaaaaatt	aggtaagtat	tgaagtttat	ttgtttttta	atttattttt	ttattatttt	2280
aatgttgaga	tgagttgaat	gtttaaatag	gggtgttttt	tttttatttt	tgtgttattg	2340
atatttttttt	tagagttagtt	atggtaattg	gggttgggg	ggggggtaat	ttagaattgg	2400
attggggtaa	agtgttttgt	taagatggta	gaggagaagg	tagagggaaa	atgggaatgg	2460
tttttaagat	tatttttttg	agatttttgt	tttatgaata	tatttatgtt	gattttttgt	2520
tgggttgata	tttttgtttt	attgtgttaa	ttgttttttg	tgttttgggg	ggttgggggt	2580
tgttttgtgg	tgggtagaaa	gttttttcta	ttttgagttt	tttggagtag	ggattgtata	2640
ttgttttgtt	gagttagatt	gttttctagt	tgttgatttg	tttttgtttt	tgggagggta	2700
tttaaattttt	ggtttattgt	atttttgata	gttggagatg	gatattgtgg	tgtgttttgt	2760
ttgtttgttt	ttgtggtgat	tgtaatctgt	tttgattttt	ttagaagtt	ggtatttggt	2820
tttttaaaaa	ataataatat	aatttaaaat	ttgggttttt	agaggtgtta	ggatgtggtg	2880
ttgggtaggt	g					2891

<210> 443

<211> 2891

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2526, 2669)

<223> unknown base

<400> 443

tgtttatttt	atattatgtt	ttaatatttt	tagagattta	ggtttttaaat	tgtattattg	60
ttttttaaaa	agttaaatgt	taattttttt	aaaggattag	gggtgggttgt	aattgttgtg	120
gggataggtg	ggtgggatgt	gttgtagtgt	ttgttttttg	ttgttagaaa	tgtggtgagt	180
aaatttttaa	atgttttttt	ggagatgggg	ataagttagt	ggttgtggag	tgattttggt	240
tataggtg	atatgtggtt	tttattttta	ggagtttagg	atgtaagggg	ttttttgttt	300
ttgttaaagt	aatttttagt	tttttaaaat	gtagagagta	attaatataa	taaaagtagga	360
atgtttgatt	ggttgggagt	tagtgtgaat	atatttataa	ggtagaaatt	ttgaaagggt	420
agtttttaaaa	attatttttt	tttttttttt	gttttttttt	ttgttatttt	gataagttat	480
tttattttga	tttagttttg	gattattttt	tatttttagt	tttaattatta	taattatttt	540
gagaaaagtg	ttaatagtgt	aggaatggga	gaaaagatat	tttatttagg	tatttgattt	600
atttttagtat	taaagtata	aaaaaataaa	ttaaaaggta	agtggatttt	ggtgtttatt	660
tggtttttta	tttgaaaaaa	atttagtgtt	taagtatttg	taaggagagt	tttttagaga	720
agtgggtttt	ggtagtgggt	gggaagtgtt	tttaaatggg	tagaatagtt	tttttgtgtt	780
gggagagttg	tgtttttgtt	tgggtgttgt	aagttttagt	gtaaaagtgt	tgtttgttgt	840
tatggataaa	gttttctgga	tgtgataagg	gttgtggatt	gttgggtggg	ggattagttg	900
gagggttggg	ttagaggtga	agttttttat	ttgttttgga	tttttttttt	taggatgttt	960
atagtgtagt	tttgttttgt	tggttttttt	atttttagtt	gttgttttgt	tgtttttttt	1020
gttttttgtt	ggaattatta	tagtgagtta	gataaagttt	tgaaaattgg	tttttatatt	1080
tagtgtgatt	tttttttttt	tttttttttt	tgtaaagttt	ttgagaagtt	ttgttttttt	1140
tgaggtagga	ggggagtttag	ggatggttgg	ggtttgggtg	tgggtggtgt	gagtagtata	1200
gtttgggggt	tttttagttgt	ttagattttt	gtattataaa	gggttgggtg	gtggagatta	1260
gtgagagagg	attttttttt	ttttttttta	tgttttttgt	tttgggaatt	tgggaggggt	1320
gtttatgggg	aggggtggga	gggtggggaa	gggtggggagg	agatttagtt	gggtagttga	1380
gtatttttagt	tttaggatgt	aaatagagta	agagagttgt	atgaattaat	tatgtgtgtt	1440
tattattttt	ttttgttttt	tttttaaat	tttttttttt	tttgttgttt	ttttgtagta	1500
gtattgtttg	ataaattgta	tttttgtttt	gtgagtataa	attattgtag	gtggaatagt	1560

tgttttttat	attgagaatg	tattgtgtgt	ttattgttat	gttatgtgtg	tattaggttg	1620
taggggtgtt	tgtaaaggtt	ggggaaaggg	ttgtgttttg	attaagagtt	ttagggagag	1680
tggaggaaa	aagggattaa	atgggtgtgt	gttttagagt	tgggatgtta	gtgtagatag	1740
ggaggaatga	tagaggtata	aggaggaaaa	tgatgtttag	aatgattaaa	ataatttagt	1800
aatgtattgt	tatgtatatt	tggagagtgt	gttatgaata	aatttttatt	gtatttgttg	1860
gggggagtta	tgtattatgt	attatgtatg	tatagttatt	tggattggat	attttttatt	1920
tagattgagt	tttttaattt	gttggttaaag	tagtagatat	tgggtttttt	gttttgtttg	1980
tttaggtttt	tgtggggttt	tgtgtggggag	gtgtttgttt	agttttgaga	tgtgtttggt	2040
tgttttagag	ttgggttagg	gtgagagggg	ggttgtttgt	tttttgtag	tttgatattt	2100
attgttttat	ttttatgttt	tttatatgga	gtttttaatt	ttttagttag	gttttagaag	2160
agataaattt	tttttgtgtt	ttgtggtggt	ggtttgaat	agttttgggt	tgttgggttt	2220
gggagaaatt	aaaggtgtta	gatggggaga	tatggggagg	gtagggggta	tttgaattgt	2280
gggattggat	tttttaaaag	gggtaagttg	agagtttgtg	gattgagttg	ggggagttag	2340
tagagatttt	tgtgaaaaaa	attgttaatt	ttttttttt	tggataaatt	ggatgtttaa	2400
ttttttttta	gttttttttt	ttttttttat	tattggaaat	gtggttatgt	ataaaaaatg	2460
tattgatttt	gattaaagaa	gaggagagga	gtattatttt	tgtgtttttt	tttggggggg	2520
gggggnagtt	ttgagttaat	taaaatttgg	ttgtttttta	ggtattaatt	ttttagttta	2580
ttgatttata	attttttttg	aattattagt	aaagtgtatt	gtatgtaatt	tgtaaatgtg	2640
tattttatatt	ttattttatg	tttgatttna	gttagttggt	tagttttata	tatgatttgt	2700
ttgttttttg	aaatgattta	tattttaatat	ataatgtata	tttttttggg	attttttatt	2760
tgtgttatt	ttatggtatg	aaaaataaaa	aatttttttt	ttatttttgg	tttttttatt	2820
aaaggtattt	taagtaaatt	tttttttttt	tttattattt	ttaaaagaga	aaataatttg	2880
ggggaaaggg	g					2891

<210> 444

<211> 3291

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 444

ttatgtaagt	agagtttttg	ttttgtttat	tgtttttagtt	ttatatttgg	attggtattt	60
gttatataat	ggatatttta	taatatgtgg	atttttgggt	gattttttgt	agtgtgggtg	120
gggtgaggtt	aggattttgt	tgtttttgtt	aggatttaga	gttattgtta	ttgttgtttt	180
atgatgtaga	ttttattgaa	tgaataaata	taggtgggtt	ttatggagta	aagtgaggtg	240
agtattttat	gaagggagat	ttttagtatt	attattagta	gtagagaagt	gaagaagtta	300
ggattttaat	agagtttttt	gagttttgtg	ggaagggagg	attttttagg	gtttagaatg	360
ttagtttaga	atgtttttta	gaagtttagt	ggaaaggtat	aaagattatt	tttgtttaaa	420
ttttgggtt	ttaggagggg	agattttagt	agggatgtat	ggttaatgga	gatttttagt	480
ttagagtgtg	agaggattgt	gtgaattgta	gatttaggaa	gaggttgaga	gatttttatg	540
ggggtggttg	gtatggtgag	gtttgtatgg	gagttagata	ttttatattt	tatggggtgg	600
ttgttttttt	ttgttttttag	tttttttagt	gaggtttag	gaaagagata	tagttaagggt	660
ttggagattt	gtggtatttt	gttaggggtat	ggtattatag	atgagttgta	agtgtgtggg	720
atatagtatt	taattttgaa	agttttttgt	ttgaataaatt	ttatattatt	gtttgaggggt	780
ttttatattt	ttgggttttt	tagattgtta	tttttattat	aattatttta	agaaattatt	840
gttattttta	aattttataat	tggaaattga	ggtttaggaa	ggagatatga	ttttataaaa	900
attatatagt	tgggaaattt	tggagtttgt	atttaattgg	tttgtaaatt	gtatttttgg	960
agatttttag	tgagatgagg	ttagggtttt	aggttaggtt	ttgaagtttg	atatttttgg	1020
gaaatgtatt	ttttttgatt	tagtattgtg	agttaggtgg	agtttaggtt	tgagtagaag	1080
ggtttttttt	ttagttgaag	aggtagttta	gttttagattt	taggtatggg	attggatatt	1140
tttgttgtgg	aaatgtgtag	atttagatgg	aggggatttt	taatttgggt	aggatttgag	1200
tttgagagag	ttggtgtgaa	gttttagtag	taatttttga	tttttgtata	attatagttg	1260
ggtttttaag	tgtttagggg	agaaggattg	ggtttatgat	ttgttgagta	attttttaggt	1320
tggggatttg	tggaaatatta	gagtttttat	gatttgtttg	ttttgggttt	gtttatttta	1380
attttttggg	tttttttgtt	tgttgttgta	tttgtgtgtt	tttttgtttt	tgatgtttta	1440
agttttttgt	tttttgtgtg	tttttttagt	ttttttgggt	ttttttttat	ggtttttatt	1500
tttagttttg	tgtttttaat	gttttgtttt	tttttaaat	ttttatgatt	tgatttttat	1560
agttgtttta	tttatgggtt	ttttataaat	taggggatag	aggagtattg	aaagttagtt	1620
tagaggtgag	tgtgtgtagt	tagtgttttt	tgtggatata	gtagttgggt	ggtggagagg	1680
tttggaaagg	gtgtgttgga	gagtttaagt	tagttgttta	gggttgttgg	ttgttttttt	1740



tttttttgtt	tggttagggga	tttagtgtgt	atgttagtgt	ggaggggtgg	gttggttggt	1800
tagtttgtgg	gtttttgtgg	ttattttggg	gatttttttt	aagttttgtt	ttgtagtgtt	1860
tttattgggt	ttggattttt	tttttttttag	ttgtttgttt	gggttttggg	gtgttttaggt	1920
tattatggat	aaatagttta	gggtgttttg	tgagaaagtt	gggttgagga	agttttgggg	1980
tggtgtgtgt	gtttttttta	attataaatt	aggttgagga	ggagagggag	gggtggggga	2040
tagtgggtgg	gtatttagat	tgtagtatt	ttgttattta	tagttggggg	ttttgagtgg	2100
tagaaagttt	tggttatttt	ttgttgtttg	ggttgggtga	agttaggatt	gtgttgtgtt	2160
attgttagga	tatggagtta	ttgttgttat	tgttttgtga	tgtagatttg	atggtttttg	2220
atggtttttt	ttgttttttt	gttataatgg	atgattttta	tgatgatttg	tgttttgatt	2280
ttttggattt	gtgttttttt	gaagattttg	atttgtgttt	gatgtatgtg	gggtgtgttt	2340
tgaaatttga	agagtatttg	tatttttttt	tggtgggtga	tttgggtttg	gggtgtatgt	2400
aggatgagta	tgtgtgtgtg	tttagtgggt	attattaggt	gggttgttgt	ttattgtggg	2460
tttgaagggt	gtgtaagtgt	aagattatta	atgttgattg	ttgtaagggt	gttattatgt	2520
gtgagtgggt	ttgtttgagt	aaagtaaatt	aggtttttga	gatatttaag	tggtgtatgt	2580
tgagtaattt	aaattagtgg	ttgtttaagg	tgagagattt	gtgtaatgtt	atttgttata	2640
ttgaggggtt	gtaggttttt	ttgtgtgatt	aggatgttgt	gttttttggg	gtttagtttg	2700
ttttttatgt	gttgggtttg	ttgttttttg	gttgtgggtg	tgagtattat	agtgggtgatt	2760
ttgatgtgtt	tagtttgtgt	tttaattgtt	ttgatgggat	ggtaagggtg	ggatttttagg	2820
aagttaggaa	gttaggggtg	tggttgggat	attaggggat	tggttttgag	gggtggggagt	2880
tggttttgtg	ggaggttttg	gttaggattt	tttttgagag	agaggatttt	tttgttttgg	2940
tagttgttta	ttggggtagt	ttgttttggg	agtgtgtggg	taagtgtttg	agttgtttta	3000
tggggggtgt	tattagaata	ttgtagtgtg	aatgtgaaga	tttttttttt	tattttatttt	3060
tatttttaaa	atgtaaat	gtgttttttg	gtgattgttt	gtttttgggt	tggttttgta	3120
tggtgtagat	tttatttttt	atttatttgt	aatttttttt	tgaattagga	taggtttggg	3180
tttggaaatta	gagtttttag	tttagagttg	ggaggggggt	gttataggaa	ttgggtgttg	3240
ggttttgagt	tgttttgtgg	gtttgattta	gttgtttttg	ttgtttgtag	a	3291

<210> 445

<211> 3291

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 445

tttgtaaata	gtaaggggtg	ttgagttagg	tttgtgggat	ggtttgaggt	ttgaatatta	60
attttttagt	ttgttttttt	tttaatttta	gtttaagggt	ttagttttgg	gttttagattt	120
gttttggttt	ggggggtaat	tatgggtggg	taggagatga	ggtttgtaat	atgtagggtt	180
taattaaggg	tgatagttta	ttaaggggtg	taaatttata	ttttggaagt	agggataagt	240
agaaaaaag	atttttatgt	ttgtgttgta	gtgttttaaa	agtgttttta	atggggtagt	300
ttgaatgttt	gtttgtatat	ttttaaata	ggttatttta	gtgatagttg	tttaggataa	360
gggggttttt	ttttttggga	aggatttttg	tttaaatttt	ttgtadgggt	agttttttgt	420
ttttggaaat	gtgtttttga	tatttttagt	gttgttttaa	tttttttatt	ttttgggggt	480
ttggttttat	tatgttgttg	gagtagttgg	agtgtgggtt	ggatgtgttg	gagttgttgt	540
tgtagtgttt	gttgttgtgg	tttgggggta	gtgggttttg	tgtagagaag	gtgggtgtgg	600
tggttagggg	tggtgtgttt	tggttgtgta	gtagagtttg	taggtttttg	atatagtga	660
tggtgtgtgt	taggattttt	attttgggta	attgttggtt	tggattgttt	gatgtgtagt	720
gtttgagtgt	tttaagggtt	ttattttatt	tgtttaggtg	gtgttgtttg	tgtaggtgtg	780
tggtttttgt	gtggttggtg	ttggttggtt	tggttttgta	tggtttgtag	gtttatagta	840
ggtagtgggt	tggttggtgg	tggttgttgg	gtgtgtgtat	atgtttgttt	ttatgtgtgt	900
ttgggggttg	gtgtattgtt	gtgggggaagt	gtgagtgttt	tttgggtttt	aggagtgtgt	960
ttatgtgtat	tgggtgtggg	tttaggtttt	tgaagaagtg	taggttttgg	gagttgaaat	1020
atgggttggt	atagaagtgt	tttgttgtgg	taaaggagta	gagagagttg	ttgggggttg	1080
ttagggttat	gttgtggagt	gggtgggtgata	gtagttttat	attttgggtg	tggtgtggta	1140
tggttttggg	tttgtttaat	ttaagtggta	gagagtgggt	ggaatttttt	gttgtttggg	1200
agttttgggt	gtagatagta	aagtgttggt	gttttgaatg	tttattttat	gttttttatt	1260
tttttttttt	ttgtttgggt	tgatttgtgg	ttaaggaaag	tggtggtagt	gttttagggg	1320
ttttttattt	ttagtttttt	gttaggtgtt	ttgggttatt	tattttagat	agtttaaatg	1380
ttttggaggt	taggtgggta	gttgggggag	ggggagtttg	aggttaaatg	gaatattgtg	1440
gggtgggggt	tggggggggt	ttttgggggtg	gtttaggggt	ttttagatt	ggtaggttag	1500
tttgtttttt	tatattgggtg	tgtgtgttag	gttttttatt	gggtagggag	ggagggagtg	1560

attggtagtt	ttagggtggtt	gtattttggtt	tttttggtatg	tttttttttaa	atttttttttaa	1620
tattttgattg	ttgtattttgt	gggaaatggt	ggttgtgtgt	gtttatttttt	gagtttgattt	1680
ttaatattttt	tttgttttttt	gattttgtggg	ggatttatgg	gtagagtggg	tgtagaaatt	1740
aggttgtgag	agattttggag	agaggtaagg	tattgggggt	atagagttga	ggagtggagat	1800
tgtgaaagag	ggattgaaag	aggttgagag	atatgtagaa	agtagaaagt	ttagagtgtt	1860
aggggtagag	aaatgtatga	gtgtaataat	agggtggagag	atttttgagag	ttgaagtggg	1920
tgagtttgag	ataaatgggt	tgtagagggt	ttgatatattt	gttagttttt	gatttggggag	1980
ttgttttagta	ggttgtgggt	ttagtttttt	tttttttagat	gttttagaaat	ttagttatgg	2040
ttgtatagga	attggagatt	gttgttaaag	ttttgtgtta	atttttttaa	atttggattt	2100
tgttttaggtt	aggaattttt	tttattttaaa	tttgtatggt	tttatagtag	gggtgttttag	2160
tgttatgtttt	gggttttagg	ttgagttggt	tttttagttg	ggaagaaaat	ttttttgttt	2220
gggttttggt	tttgttttat	ttgtggtggt	gagttaagga	aagtgtattt	tgtaaggtg	2280
ttaaattttta	ggatttggtt	tgagaatttg	attttatttt	atttgaagtt	tttgagagt	2340
tggtttgtag	attagttgag	tgtagatttt	agagtttttt	aattgtgtga	ttttgtggaa	2400
gttatgttttt	ttttttgagt	tttagttttt	agttatagat	ttggggatga	tagtaatttt	2460
ttggagtaaat	tgtggtgggg	atgatatgtt	gaagagatta	aggatatgga	agtttttagg	2520
tggtgatgta	gggttatttt	agtaaggggt	tttttagagtt	ggatgttgtg	ttttgtaggt	2580
ttataatttta	tttgtggtat	tatgttttga	tggagtgtta	tgagttttta	gggttttagtt	2640
gtgtttttttt	ttttagtttt	tattggaaag	gttggaaata	ggaggaggta	attattttat	2700
gggatgtggg	atatttggtt	tttatataag	tttttagtata	ttggttattt	ttatgggggt	2760
tttttagtttt	ttttttgaat	ttgtagttta	tatagttttt	ttagtatttt	ggtaggaat	2820
tttgtttggt	tatatatttt	tgtttggatt	tttttttttg	gaaattagaa	atttaagtag	2880
gagtgttttt	tgtgtttttt	ttattaattt	ttggaaggta	tttttagttg	ttgttttggg	2940
ttttaagaag	tttttttttt	ttataaaatt	tagaggggtt	tgttgggggt	ttaatttttt	3000
tattttttttg	ttgttggttag	tggtgttgaa	ggtttttttt	tatgaagtat	ttattttggt	3060
ttatttttata	gggtttattt	gtattttggt	atttagtaaa	gttttatatta	tggagtagta	3120
gtgatatgtaa	ttttaaattt	tggttagaggt	agtaaagttt	tggtttttatt	ttattttaagt	3180
tgtaggggggt	tatttggaag	tttatatatt	gttaggtatt	tattatgtgg	taggtattag	3240
tttaagtgtg	gggttagagt	aatgaataaa	attaagattt	tgtttatatg	g	3291

<210> 446

<211> 1092

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 446

gtttttttt	tttattattt	aagaaggtat	ttaggttttt	ttgtgttagg	tttttaggtaa	60
tggtggat	tatttagtaa	ttgggttttag	tagtaggatg	gttttagatt	gagggttttag	120
ggttaaagg	ttattttttt	tttttagtgtt	ggtttgggaa	aggtaagttt	tgggtgggag	180
tgtatgttgt	gtttttgaag	tttgggttttt	ttgttatggt	tattttttgt	ttttattttg	240
tgttttttta	ggtttttttt	tggtgaattg	gatgttttgt	tagtttttta	ttttgtgttt	300
ttggttgtgg	tttgggtttt	ttgtaaagtt	gttgttattt	tggagggttt	agttagtggg	360
tttttggagg	ttggttgggt	agggtgtggt	tgtggttaga	gttgggtgtg	tatggttatt	420
gtgtgtggag	gagatattgt	tttgttgtga	tgggggtttg	gggtgttttt	ttatgtttga	480
ggtaagtggg	gtggtggttg	tggtatttgt	ttattgggag	tttttttttt	ttttttttgt	540
tgttgttgtt	ttgtatttag	tttgggggag	gatagaagaa	aaaggaggta	gaatggattt	600
ttttgggttt	tttttgtggt	tgggggtggg	ttagggtggg	ttgtgttgtt	taggtagttt	660
tgttgtgttg	ttaggttagtt	tggttgtttg	tgtgggtgat	gttgggtgtg	gggtgggagt	720
tgtgaggggt	ggaggttttg	gggtgttttt	gggatgtgga	gttagtaggg	ttttgatttg	780
aaaaatgatg	gtaaagtgtg	tttttgattg	tttttgagta	ttttatattt	tttagattta	840
gggtgttttt	atttttagtt	ggaagtttag	tttagagtaa	tggtgttatt	aaaaggggtg	900
tgttggatgt	gaaaatatatt	tttgggaagta	tttataagtt	tgtaggaaat	atgttttttt	960
tatttttttta	ttttgttttt	tttattattt	atttttaagaa	gtaatagaat	ttgtgtagag	1020
tgtgttttta	gttatattgt	atgtttattt	ttgtttatgt	tgaatttggt	gtatattttg	1080
gagaataagt	tt					1092

<210> 447

<211> 1092

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 447

aagtttattt	ttataagtat	atattgagtt	taatataaat	aaaaataaat	atatagtgt	60
atataaaata	tattttgtat	aggttttgtt	gttttttgaa	atgggtaatg	aaggagtag	120
agtaagaaaa	taaggaaaat	atattttttg	taggtttata	aatattttta	aagggtattt	180
ttataatttaa	tatatatttt	ttagtggat	tattgtttta	agttgggttt	ttagtggga	240
ataaagggtg	tttgggttg	aaagggtgga	gggttttaga	agtagttaag	aatatgtttt	300
gttggtgttt	tttaagttag	aattttgtta	atattatggt	ttggaaatgt	tttaggggtt	360
tttatttttg	tgggtttgt	tttagtggtg	gtattgttta	tggtgggtgat	taggttggtt	420
agtaatatgg	taggggtgtt	tgggtaatgt	ggtttatttt	gggttggttt	tgattatagg	480
ggaagggttaa	ggggatttat	tttatttttt	tttttttttg	tttttttttg	agttggatgt	540
agagtagtag	tagtaggaga	aggaaggga	agtttttggt	gggtaggtat	tgtagttgtt	600
gttttggttg	tttatgggtg	gaaggagtgt	tttgggtttt	tattgtggta	gggtagtggt	660
ttttttatgt	gtggtagtgt	tgtgtgttta	gtttttattg	tgtattatgt	ttgtttgggt	720
agtttttggg	agtttggttg	ttgggttttt	tgggatggta	gtgggtttgt	gagggatttg	780
gttggtgggt	gaggagttag	agtagagat	tgatagagta	tttggtttat	tgggagaaga	840
ttggaaagg	tgtgggatgg	gggtagggaag	tgggtgtggt	gagggagtta	ggttttgggg	900
gtgtgggtgtg	tgtttttgtt	tggagtttgt	tttttttggg	ttagtgttga	ggagaggagt	960
ggtttttttg	ttttgggaat	ttaatttgag	gttattttgt	tattgaattt	aattattggg	1020
tagtttagta	ttttatttgg	ggtttagtat	agaaagattt	gaatgttttt	ttggatgatg	1080
aaggggaagt	tt					1092

<210> 448

<211> 5203

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 448

aggggaattta	atgttttttt	ggggtagaag	ggggtagtgt	gtgtgaggtg	gaaggatagt	60
tattttttgtt	gtataaaatt	ttttgtgggt	tgtgttgtgt	gtgtaggggt	tggtatgttat	120
ttgggtgttag	agttgggttt	gaggagtggg	gtttggtttg	gaatgagggt	tgtagtttg	180
gtgggtgtta	tttgtttgtt	tattttttat	tttttttttt	tttgtgagga	attagaggta	240
ggggttggtg	tgggttgaga	atatttaaat	tttttttggt	tgtatttggt	tgagttaatt	300
gttagttttt	gttagttttt	ttgttttttg	ggtagtgggt	ttttttgtta	gttaggtttg	360
gaagtatttt	tttgtgagat	tgggttagga	agtgatgaa	agtgttgaat	tgtttttaaa	420
ttgaaaatat	tttttttttt	ttttttggag	atagtgttga	taaaatatatg	ggatttttgt	480
tttggatttt	tgggtgttgt	ttttgttttt	ttgttggtta	taaaatttgt	attgagtttt	540
ttagtgtttt	gattaatagg	tagatttaatt	tttattgggg	ttgggaatag	tttgttttaa	600
ttaatgttat	tttaaaagtt	tgttaggatg	tgttttagtt	tgggtttttg	gatgtttgag	660
tgagttagtt	atgatatttg	tttttttttt	tttttttagtt	ttaaattttt	tagtaaaagt	720
tttagttttt	gtttgtttgt	tttttaggtt	ataatgggat	aaattgtagg	attgggttgt	780
tgggtttttag	aataggtagt	ggtttagaga	ggggaatatt	agggagaagg	gattgaggtg	840
gttttgattt	gtttgttttt	tttttgaagt	tgaatttttg	ttttttgggg	gtagagggtta	900
tagggaaaag	agagatgggg	ggattgttat	aggggtgatg	aatggaaagt	aaattttttt	960
aggaattttta	tttgtaaaaa	ttggagagtg	ttgttgattt	tagttgtttt	atatgttagg	1020
agtttttaaat	ttaattttta	tttgataaat	agtatggagg	gattgggagg	taaagttttg	1080
ggagtttgat	ttgttgggtt	gttaggaatt	ttttgttttg	gagattttat	tggataatgt	1140
tatttttaag	gtattttggg	ggtgggtagg	gagaagatag	agagagaaaag	agagagagag	1200
agagagagag	agagagagag	agagagatag	gttgggtttt	tagagtgaat	ggaagaggat	1260
tgaggattga	atttagggag	tttttagtat	tgggtatttg	gtaggaggtg	aggaaggggtg	1320
aggggtattgt	ggtttttttt	taagttgagt	agtgggtata	gtttgaagggt	gttatggggt	1380
ggttttggga	tttttttggt	tttttttaggt	tttgggtttg	gtgaggttgt	tgggttagtg	1440
ggaattggta	ggttgttggg	gaaaggagag	ggataaagggt	ttggaagtgg	gggaggtatt	1500
agggattggg	tgggtgggat	gggagttttt	gttttttaggg	tttattggat	ttgtttgtta	1560

gttttgtgga	taagggaattt	tatttttttta	gggtttgtaa	aaagagagat	gtttggggta	1620
ttataaaagt	atgtagggtg	ttgttaagat	tttttttttt	taaaaaatgt	tagtttttat	1680
tttttttagt	gtgttggtgt	tgtgtttttg	tttgattggg	gaaagagaga	gtttggaggt	1740
gttagaattg	ttagaatttt	ggatggggag	tttttggttt	tgaagtggg	agttggaggt	1800
attttttttt	agaagtgggt	atttttttgt	tttttgaaag	gtttgatggg	gtgggtatag	1860
gggaatgtta	gggattgggt	tgggtgagat	gtttgtttta	ttttatgttg	atgtattaat	1920
attggttaga	agttttgggt	aggttttggt	gagttatggt	tttttagtgg	gatttttttt	1980
atgtagatag	ttttgttatt	gggtgggatg	attttggtgg	tttttgtggg	aatgtatttg	2040
ttggtttgag	aggttttttt	tttggttata	gggggtggag	ggtagggggg	aatagggggt	2100
tgtggggagg	tggggaaagg	agatagaatt	taaagtgtaa	tttttgttgt	tttttgtgt	2160
tttgagggtg	agtaagtggg	ttttgggtgt	gttggtagtt	gtaattaaaa	tgggtgatttg	2220
tgagttgttt	tggtttttgta	tatatttttg	gtaattgtgt	ttgtatttta	gttttggttt	2280
ttatattttt	aggttgtttt	gttttttagag	ttgggtatttg	gttagaggag	tgaggttttt	2340
tatgaggtag	aatagtatttt	ttatttttttt	tgagattagt	ttagagagaa	tgaggaaatt	2400
ttattttttat	tttttttttt	ttaaatttttg	aaaatttggt	tttatttttgg	gggtgaatttt	2460
tttttttttaa	atattgatatt	atgggaagta	gttaagtttt	ttttgttttt	tgtttgtgtg	2520
gaggagtttt	taggagtttt	ttttggagtt	ttttttttta	tttaatgatg	ttagtgggtat	2580
ttatttttttg	ttttttgttt	tttttgattt	tttggttaaaa	tttttttttg	tagtgagatg	2640
ggggttgagg	gggtgggaga	aggagtgtat	ttaaagaggt	agtgttttgg	ggggaaatag	2700
taataaagatt	atggttggtt	ttttttgagg	ttaaagttaa	gaaggtgtta	atttatttgg	2760
gtttaatttg	agaggttgta	aaaatgatatt	ttgttttttag	tttggtataga	attattttttt	2820
ttttttttgt	ttttttgtaa	gttttttggt	tatgtatagt	ggatttgagt	tttgagttaa	2880
agttttttta	atgtttgttt	ggaaagttaa	aggagagaga	aagagaaagt	tgatttttgt	2940
tggtttggga	tttaggggtg	tgggttttatt	tgttggtatt	ttttgaaagt	tgtgtttttg	3000
tgaaatgaaa	ttttgttttag	gaggttgttg	atttggatat	ttggtgttat	tttttttatt	3060
tttgatttag	gttttttttt	ggtgttgtga	gtttttgggg	aaggggttaga	gttggtagtt	3120
tttttttagtt	tggggagggg	agaggggtat	gtgattttat	ttttgggttag	gggtggggag	3180
gtttttgttt	tttgggaggt	ttgtttgggt	tttttgggtg	taggggtgtt	gggttttagg	3240
taggaatgag	aggggtgagg	ttatatgtgg	tttgggtggt	taggggtggt	tgtagtgttt	3300
ttattgttttt	ggttggttagg	ggttggtggt	atgtgggttag	ttagttagtga	gttttaggttg	3360
tgtagatttt	attgatgagt	tttgattttt	agtatttttt	ttaagttaaag	aagagtttag	3420
tgtatttttt	ggttgtttta	tttttagttt	ttttgttttag	ttttttagt	ttattttttt	3480
ttgtttttgt	ttgggggtgtg	tatatagatt	taggtttttt	tttttttttt	tgggttttgtg	3540
gtttgaagtt	gttgagagag	tttgggatag	tgtaggatta	ggtagtgtgt	tggttttttg	3600
ttatttttaat	tgtagggttt	gaggggtgtt	tttggaggtg	attgaggtgt	gttttaattg	3660
tgtggtattt	aataaatgga	tttttgggtg	gtgggttagaa	gagaaaagtt	atttatttat	3720
tttttttttt	ggtttttttg	taatagttga	aggggagttg	tttttgtgga	ttgagtagat	3780
ttaggagagg	gagttgtggt	gtggagatat	atgtattata	tatagatgat	tgggtggtata	3840
tatgatatat	gttgatatat	tgatattgtt	agtgggatatt	atatatatat	atatatatat	3900
atatatatat	atatagagag	agagagagaa	tttttttttag	tattgggttat	ttgttttttt	3960
tttaggtttt	ttattttttt	ttttttttta	tttttttttg	tttttttttt	ttttgggtgt	4020
gtgaaaagt	agttgtattt	agttaataaa	tggatatgtg	gagaagtgtg	tgagtgtttg	4080
gtgaggattt	tttaggggtt	tttataagaa	ttttttgtat	ataaagtaag	tgggtgtttt	4140
atttgggttt	tttttagttag	agttgtgttt	ttgttttgtt	gtgtattgtg	gtttttgaaa	4200
ggagaaagga	gagaagaaag	ggtggggaga	gtgggttagaa	ggatttggat	aggttttgga	4260
ggtttgggtt	ggggagggtt	ttgggtttgt	ttagtttttg	gtttggtaat	tttttttttg	4320
tttaggtttt	gttgtggttt	ttgtagtgtg	aatggagttg	ttaggattta	gtgatgtttt	4380
tgtttttttt	tttttttttt	aaggggttag	gtgggttggg	gtgtggttgt	tgttgtgttt	4440
tgtgtttttg	ggttttggtt	gggatggggg	gggggtgggt	gggggtgggg	tggtaggtta	4500
tgttgttttg	gagttggtta	gaaaggatag	ttatagaaatt	tgtatttttt	gaggattggg	4560
agttttgagt	ttagttagg	gggagtgggg	gtgtgatttt	taatttagaa	atttttattt	4620
gattgtttta	gtttgtggtta	gtagggtggg	ttgtgttgaa	ttttggtgtg	tgtggagtgg	4680
ggagatgtag	gtgagtgtta	gagtttggtt	ttgggggttt	tgtgttgggg	agaggagttg	4740
ggatttattg	gtggagttga	aaataagttg	atttatatatt	aaataaatgg	attaattgta	4800
ttagggtggg	agagggagta	tttaattggg	tgggtgtgagg	ttttggtgtt	gttttgtata	4860
aagtaaatatt	ttgtgtgaga	gtgagtgggt	tatttgtatg	ttgtggagtg	attagtgggt	4920
ttgaaaaggg	aatgtgtggt	tgggttttatt	ttttgttttg	gttttaggtg	aggaggaagt	4980
gtttgtttgg	aggatgatga	tagaggttag	gtttgttaa	tgggttagtg	aggagtgggt	5040
gaggtgaggt	tgggtgttgg	tatatatat	ttaatatat	tgtgttatta	ttaattagta	5100
taggtgtgtt	ggtgttagtt	atttttttta	tttatatttt	ttatttttta	tttttagttt	5160
gttgatagtt	tattttattg	ttaatttttg	tttttttttt	agg		5203

<211> 5203  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 449

tttgggaagg	agatagagat	tgataataaa	atgggttgtt	agtgggttga	gagtgagaga	60
taaagagtgt	gggtgaggga	agtgggttga	gttagtatat	ttatgttgat	tggtgatggg	120
ttaatgtgtg	taatgtgtgt	gtgttggtgt	ttgggtttgt	ttttattgtt	ttttattggg	180
ttattagtga	agtttgattt	ttgttattat	tttttagtaa	aatatttttt	tttgtgtttg	240
aattagagtg	ggaaatgagg	ttgagttatg	gttttttttt	ttaaatttatt	aattattttg	300
taatatgtaa	atgtattggt	tgtttttata	taaaatattg	ttttatgtaa	agtagtgttg	360
gggttttgtg	ttagttgatt	ggatgttttt	tttttttgtt	tggtgtaatt	ggtttgtttg	420
tttgaatatg	aatatatttg	tttttggttt	tggttggtgg	tttttggttt	tttttttggg	480
gtagggtttt	tgagtttggg	tttttggttt	tggttggtgg	tttttggttt	gtgtatgttg	540
agatttggtg	tggtttgttt	tggttggttg	tggttggttt	tttttggttt	gtgtatgttg	600
ttgggggttg	tggttttatt	ttttttaaag	tggttggttg	gttaagtga	gggttttggg	660
taagtttttt	gtgttggttt	tttttggttt	tggttggttg	gtgttggttt	ttgttttggg	720
ttgttttgtt	tttttttatt	tttttggttt	gttttaagat	atagagtata	gtggtggttg	780
tatttttagtt	tattttggtt	tttggaaaga	gaggaaaggg	gtgggaggtg	tattgggttt	840
tggttagttt	atttttagtt	tggttggttt	gggtgaagtt	aggttgagag	gaggttggtg	900
gggttgagaat	taaagtgggt	tagaggtttt	tttagtttaa	gtttttaggg	ttgtttttaa	960
tttttttatt	tggttttttt	gttttttttt	tttttttttt	tttttttggg	agttgtggtg	1020
tgtagtgga	tgaggttata	gttttggttg	gagaggtttg	agtaaatatg	ttattttatt	1080
tggttataga	gggtttttgt	gaaaagtttt	gaagagtttt	tattaaatat	ttattaattt	1140
tttttatgtg	ttatttggtt	attaagtgtg	gttttttttt	gtagtgtttg	agaggagggg	1200
aagttagggg	agataagagg	ggagggggag	tggaagtttg	gggtgggggg	tggtatgatta	1260
atgttgggag	ggattttttt	tttttttttg	tggtgtgtgt	tggtgtgtgt	tggtgtgtgt	1320
tggtgtgttt	attggtgatg	ttggtatggt	agtggtgtgt	gtgtgtgtta	ttggttattt	1380
gtgtgtggtg	tggtgtgttt	tggtatgatg	tttttttttt	tggtgtgttt	tagttttatg	1440
aggtagtttt	tttttagttg	ttgttagaaa	attggggagg	aaagtaagta	aatggttttt	1500
tttttttgat	tatatattag	aaaggtgttt	gttgaatgtt	gtatgattag	gatataattt	1560
agtataattt	aaaggtgttt	tttggagttt	gtagttaagg	tgataggaga	gtgagtgggt	1620
gtttgggttt	gtgttggttt	gagttttttt	ggtggttttg	ggttatggag	ttgggaagga	1680
gaaggaaggt	ttgggttggt	gtatataatt	taggataagg	tgagggggaa	taggggtgaa	1740
gagttgaggt	agggaggttg	aaatgaagta	gttgaagggt	atgttagatt	ttttttgatt	1800
tagggaaagt	gttgaaggtt	agagtttatt	aataaaattt	gtgtgatttg	aatttggtgt	1860
gtttggttg	tggttggttg	gttttttggt	gttgggatag	tgaggatgtt	gtaagtgtgt	1920
gggttggtt	gggttatatg	tggtttttat	ttttttgttt	ttgtttggga	tttagtagtt	1980
tggtgattaa	ggagtttggg	taggggtttt	gggaagtaaa	gggttttttt	gttttagtta	2040
gaggtggggg	tgataaattt	tttttttttt	ttgggttggg	gaggggtgtt	ggttttaatt	2100
tttttttggg	agtttgtagt	gttgggagga	aatttggttt	agaggtgaag	gaggtggtgt	2160
tggtgtttta	ggtttggttg	tttttggttg	aggttttatt	ttgtaggagt	gtgatttttg	2220
gaggtatgtg	gtaagtgggg	ttgttggttg	gagtttttag	ttagtgaag	ttggtttttt	2280
tttttttttt	tttttttatt	tttaagtga	tattaaagaa	gtttggattt	aagatttaag	2340
tttgttggtg	atgagtggag	gatttggtgg	gggttggggg	ggggggaagt	gattttggtt	2400
gaattggagg	tgagtattat	ttttataatt	ttttaattag	tgattgagtg	gatttagtatt	2460
tttttaagtt	ttgttttgga	agaagtagt	tgtaattttg	ttgttatttt	tttttagggt	2520
attggttttt	tgaattagtt	ttttttttta	tttttttaatt	ttttattttg	ttgtggagaa	2580
aagttttaat	aaaaaattag	aaaaggtaag	gagtgaggag	tgaatgttat	tgatgttatt	2640
gggttggggg	gggggttttg	gaaagatttt	ttggaaattt	ttttgtataa	ataaaaaata	2700
aaaaggattt	ggttggtttt	tatgtgttaa	tatttgggga	ggggagttta	atttttagaat	2760
gaggttgagt	ttttaaaagt	taaggagaga	gggttgagag	tgagattttt	ttgttttttt	2820
tggtattggt	ttaagggaag	tggttggtgt	gttttatttt	gtggggagtt	ttattttttt	2880
tggttaagt	tggttttggt	ggtgaagtgg	tttaggggtg	tggttggttg	gattgaggtg	2940
tggttggtgt	tggttagaggt	gtgtataaaa	ttgagataat	ttgtagggtg	ttattttaat	3000
tggttggttt	aatatgtttg	aggttttatt	gttgtttttt	aagatgtggg	gggttgggtg	3060
ggatttggtt	ttaggttttg	tttttttttt	ttgttttttt	ataggttttt	gttttttttt	3120
attttttggt	ttttgtggtt	agagggagga	tttttaggtt	tggtgggtgt	gtttttgtgg	3180
gggttggttg	ggttggttta	tttggttagt	gggttggttg	tggtggagga	gttttggttg	3240

gggattgtgg	tttgttagag	tttgtttaga	gttttttagtt	agtattgatg	tgtaataatg	3300
aggtgaggtg	agtattttat	ttgtattgat	ttttgggtatt	tttttgtggt	tatttttatta	3360
ggtttttggg	gaggtaaaga	agtgttttatt	tttgggggga	agtgttttta	gttttttagtt	3420
ttagaattaa	gagtttttta	tttggagttt	tgatagtttt	gatattttta	aatttttttt	3480
tttttttggt	aagtagaggt	gtagtgttgg	tgtgttggaa	aggggtgaaga	ttgggtatttt	3540
ttgggagaagg	aaagttttgg	tagatatattg	tgttattttg	tagtggttta	aatgtttttt	3600
tttttgtaga	ttttgggaag	gtgggatttt	ttgtttgtgg	agtgtgtaaa	tgggttttagt	3660
gagtttttaa	ggtaaagggt	tttatttttg	ttgttttagtt	tttgggtgttt	tttttatttt	3720
taggtttttg	tttttttttt	tttttttagta	atttgttggg	ttttgttaat	ttggtagttt	3780
tgttgagttt	agagtttaga	aaagttaaga	agatttttaga	gttgttttgt	gggtattttta	3840
ggttgtgggt	attgttttgg	ttggggggaa	gttgtgggtg	ttttgttttt	ttttgttttt	3900
tgtaaatgg	ttagtgttag	gggttttttg	ggtttagttt	tttagttttt	tttgtttgtt	3960
ttgggaggtt	agtttgtttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	4020
tttttgtttt	tttttgtttt	attttttaaa	tatttttaaa	ataatattgt	ttagtggagt	4080
tttttagtaa	agggattttt	agtagtttag	tgggttagat	ttttaagggt	ttgtttttta	4140
gtttttttat	gttgttgttt	agataggagt	taggttttaa	atttttgata	tgtaggataa	4200
ttgaaattag	tggtattttt	tgatttttgt	aaatagggtt	tttagaaaag	tttgtttttt	4260
attttattat	tttgtgatga	tttttttatt	tttttttttt	ttgtaatttt	tgtttttaag	4320
aggtaagagt	ttagttttaa	aggaaaagta	agtaagttaa	gggtattttt	gttttttttt	4380
tttggatatt	ttttttttaa	attgttgttt	attttaaaag	ttaatgattt	ggttttgtga	4440
ttgtttttgt	tgtagatttg	ggaataggtg	gggtgggaatt	gggggtttta	ttgggggatt	4500
gaggttggg	gagggggagg	gagtaaatgt	tatggttggg	ttgtttaagt	atttagggaa	4560
ttgaagttaa	gtgtattttg	atgggttttt	aaaatgatat	tgattaggat	aagttgtttt	4620
taatttttagt	aagagttaat	ttgtttgtta	attaagggtat	taagggggtt	aatgtgagtt	4680
ttatttagtga	taggagaata	gaggtggtag	ttagggatta	aaagtgggga	ttttatatat	4740
ttgttagtgt	tattttttaa	aaaaaaaaaa	aaagtatttt	taatttgaaa	ataatttggt	4800
gttttttgtt	attttttaat	ttagttttat	agaggggtgat	ttttaaaatt	ggtagtgagg	4860
gaaaattggt	gtttggggga	tagaggggtt	gataggaatt	gtgggttggg	ttagtgaat	4920
gtggttggg	agaatttaag	aatttttagt	ttgtgtgggt	tgatgttttt	gattttttat	4980
gagaggaaa	ggaatgaaaa	atgaagtaat	aaatgataat	atttaggttg	gtagtttttg	5040
tttttgggtta	gattttgttt	tttaggtttg	gttttgggtg	tgggtgggtg	ttagtttttg	5100
tatgtgtggg	gtgggttgtg	ggaaagtttg	tgtagtgaga	gtgattgttt	ttttgttttg	5160
tgtgtgttgt	ttttttttgt	tttggagggg	tgttgggttt	ttt		5203

<210> 450

<211> 5087

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 450

ttgatgggtg	tataattttg	agtatatgaa	aaattaatga	attgatattt	tgagtgagtt	60
gtatgatatt	ggaattatat	tttaataaag	tatggtaatt	gttttaagat	aggttggaaa	120
gagaaagttt	gaaaataata	ataatgatat	taataaatta	gtttattttt	ttagttttat	180
atatttttgt	gtttatatatt	gtttttgttt	tatttataat	ggtttttttg	tagttgttat	240
atttatattt	gttatttgat	gtttggtgaa	tattttatat	ttgtttttta	gaattttttt	300
tatttttttt	ttatttgttt	aatttttata	tatttaaaat	taattagagt	aaattatttt	360
ttagaataat	taatttttaa	tttttagtaat	ttaatatgat	aaaggtttgt	tttttattta	420
tatagttttt	tttttagatga	ttgaggggtt	taggtttttt	attttttagtg	gtttttttat	480
tttttggagt	tttttgtatt	ttttatatat	ggttgagata	aattatgagt	tattagtata	540
gttagatttt	gaggttttat	aagaaaattt	gtaaattatt	tattttgttt	tgaataaggt	600
atattttaaga	tgatgtttaa	atattttaatg	gttttgggtt	aaatatagtt	tatgattgtg	660
tattttaaaat	atataattgt	atattttttt	ttttttttat	tgattttatg	aatttagtgg	720
ggattttatt	tataagttta	aagataattt	tttttttagat	taagaatatt	taggggtaaaa	780
agtattgttt	aatattttta	ttgaggatgt	tatgatgtag	tatattgtat	aagttggagt	840
taaaggaaat	ttttttttaa	gtgttattta	ttaaaaattg	gaatatattt	tttaagataa	900
attgaagtgt	ggatatataat	atttaaattt	ttattataga	tatagaggtg	ttattatttt	960
ttatttttaa	atttttttgt	tatgttgagg	atatttaaga	ggagtaggat	atgttgggtg	1020
tagtaggaga	aatttgaaag	tatttatttt	tatggaattt	ataagggaga	gaatttttta	1080
tttagtattg	tttttgatat	atttattatt	ttaaaagata	atgtagttaa	atgttttttt	1140



ttgtgttaaa	tttttataaa	attgaaattt	taaaaatggtg	ataaaaaattt	tattttttgat	1200
agaattttatt	tatttttttta	attagatagg	gtataattttt	taattttgtaa	aataaaaatgt	1260
aatatgttta	tgagggtttta	ttttaaagaa	tttgtttattg	agagtagtat	ttagaataat	1320
gggtggaaat	gttaattttta	gagtttttaga	ttttattggt	aattggggta	gggaggggtt	1380
ttgggtgggg	ttttttttaga	ggaggaggtg	ttgttagaaa	gttgtttggt	tagttttatag	1440
ttgttatttaa	ttggggtaag	ttttgttgta	tttgtgtgtg	tgggtggtat	ttttaatgag	1500
aattagtttt	atttgttatt	tgagtgaat	ttataatttg	aggtggttag	tgtttttgta	1560
ttattgggat	ttgagatttt	tggagatgat	tgttgtttgt	agtatggagt	tagtagaagt	1620
ttgatttttt	ttgggaatgg	gttgtattga	gaggtttgat	tagtttttagg	gttttagtga	1680
gggggtagtg	gaatttagtg	agggattgag	agttttatag	tatgtatgag	tttgatgtta	1740
gagaaaaagt	tgggagataa	aggagtgtg	tgttattaaa	ttgttgttgt	agttgtagtt	1800
atttaagtgt	tggattttgtg	agtattttgt	gttttttagtt	tttgataga	agttggagaa	1860
ttttttttgga	gaattttttg	agttaggaga	tgagatttttt	taataattat	tattttttttt	1920
tgtgtttttt	atttgttggt	tgttgggata	aatgatagtt	atagtttttt	tgatgatagg	1980
atggaggtta	agggtaggag	ttgattagt	ttgttttttt	ttgtttttga	tttaggaggt	2040
ggagattttt	ttggtttagt	tatatttaat	atttattttt	tttttttttt	gtttttatat	2100
ttttgaaatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttg	agatggggga	ggagaaaagg	2160
ggagttttagt	tgttatgatt	gagttgaagg	taaaggggtt	ttgggttttt	tatgtggtgg	2220
gtggtttgtt	ttttttttgag	gttggaattt	tattgttgtg	ttgttttagtt	gtaggtttgt	2280
ttttgggggag	ttagattttg	gatattttgt	ttgaagtttt	ggttatatatt	atttttttgg	2340
ttgggttatt	tttttttttg	ttttgttagg	gataggattt	ttttgatgaa	aagatgtagg	2400
tttagtagtt	gttggtggat	gtggagggtg	tatattttag	agttgaagtt	ataaggggtg	2460
ttggaggtag	tagtttttagt	tttttagaaa	aggatagtgg	attgttggt	agtgttttgg	2520
atatttttgt	ggtgttttta	ggttttgggt	agagtttaatt	tagtttttttt	gtttgtgagg	2580
ttatttagttt	ttggtgtttg	tttggttttg	aatttttttga	agattttattg	gttgtttttg	2640
ttatttagtg	ggtgttgttt	ttgtttatga	gttggttttg	gtgtaagggt	ggagatagtt	2700
ttgggatggt	agtgttttat	aaagtgttgt	tttgggggtt	gttattagtt	tggtagtgtg	2760
tgtttttgtt	ttttgagagt	ttttattggt	ttgggggttt	agtgaagttg	ttttttagg	2820
ttgttgtggt	ggaggttgag	gaggaggatg	gttttgagtt	tgaggagttt	gtgggtttgt	2880
ttttgaaggg	taaatttttg	gttttgggtg	gtgtggtggt	tggaggagga	gttgtggttg	2940
ttttgttggg	ggtggttagta	ggaggtgttg	ttttggtttt	taaggaagat	ttttgttttt	3000
tagtggttag	ggtgtttttg	gtggagttag	atgtgttgat	ggtgtttggg	tggtttttgt	3060
tggttattat	ggtgatggat	tttatttatg	tgttttatttt	gttttttaatt	tatgttttat	3120
tggtagtttg	tatttggttag	ttgttggaag	atgaaagtta	tgatggtggg	gttgggttg	3180
ttagtgtttt	tgttttgttg	tggagtttat	tttgtgtttt	gtttattttg	gttgttgtag	3240
gtgatttttt	tgattgtgtg	tatttgtttg	atgttgagtt	taaggatgat	gtgtattttt	3300
tttatagtgga	tttttagttg	tttggtttta	agataaagga	ggaggaggaa	ggtgtggagg	3360
tttttgtgtg	ttttttgtgt	ttttattttg	tggttggtgt	taatttttga	gttttttttg	3420
attttttgtt	gggttatttg	ttttgttgtt	gttgtgagtt	gattttattt	agattttggg	3480
aagtgggtggt	gatggttgta	tttggttagt	tttttagttt	gtttgtgttt	tttttgggg	3540
ttattttgga	gtgtattttg	tataaagtgg	aggggtgtgt	gttttagtag	ggtttgtttg	3600
ttgttgttt	ttgtaagggtg	ttgggtgtga	gtggttgttt	gtttttgtgg	gatggttgtg	3660
tttttatttt	tgtttttggt	gttggtgttg	gggtgggttt	tggtttttat	tttgattttg	3720
gttttaattgg	gtttttttag	tttggttatt	aggttggtgt	gtttaaggag	ggtttgttgt	3780
aggtttattt	gttttatttt	aattatttga	ggtgagggtt	tgggatgggg	tatgttttagt	3840
gtgtttggga	gtagtgggtt	tggtggtggt	ggtggttgtt	aatttttagt	tttagtttta	3900
gtgtattgtt	gtgttttttg	gggtggttgg	agaggggtgg	tagtgggata	tagtataggg	3960
gtagtgtttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttattttt	ggggatatga	aggtgggtgt	4020
agaatatatt	atttttgggg	tggttttttt	tgaagtagaa	ttttttgttt	gttttttaatt	4080
tttttgaatt	tttttagattt	tgaagtagaa	gtggggtaga	tttaaaatgt	gtagtgttat	4140
attaggtttg	ttgtagttta	gtggggtaga	aggtgtgtgg	tgagttgggg	gttttatgaa	4200
atgttttttt	tttagaagaa	ggtgttttat	taggagtgtt	tgttttggag	aggagttaa	4260
gtattgtttt	tttgggaggg	gtgggatttg	agaggtgggt	ggttagaatt	gaaagtagta	4320
ttatttttagg	gatttgaata	tttttagtgg	ttagtttttt	taagaatttt	aagattaaaa	4380
tttaagtttat	gtgggaaatg	tttaaatgtt	gattttaaat	gtttgttatt	gtattgtatt	4440
gttttttttat	tattgtttgt	tattttattat	aatttttttt	atatataggt	ttaaaaaata	4500
ttattttgta	tattgaagta	atggaatgta	aaaaaagaat	gttttgtttg	gaattttatg	4560
ttgtgaatag	gtaaaatagt	gttagtgtat	tggataatat	tttaaaatga	taaaatatata	4620
tttgttttaag	taagtaaatga	ttatagggtt	gtgttttaaa	aattttaaaat	taaaatattg	4680
tgaagtatta	ttgaattttt	aaagttaaat	tatatttgtt	ttgatttagt	atatagatag	4740
gaaggatata	atatttttatt	tggttaaagat	taaattgttt	ttatataaag	agttttgtag	4800
aaagattttt	ttttaattga	ttttaatttt	ttaggatata	atattatata	tttaattattg	4860
ttttttttata	ttgggtgttat	tgatgaatgg	tttaattttt	gtaagtatgg	tgaatttagt	4920

tatggatagt	ttattattaa	gttttagttg	tatgtttttt	aagtgtatat	atatagtttt	4980
gttttttaaaa	ttttttttta	ttttgttaat	attggtttaa	gaaattttta	gtattagata	5040
gtggtgtatt	taaaaataaa	tgaggtattt	tgttttgtat	tttaagg		5087

<210> 451

<211> 5087

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 451

ttttgaaatg	taaaataaag	tattttattt	atttttaagt	gtattattat	ttaattattaa	60
agggttttta	aatttagtatt	aataggggtga	aaggagattt	taaaaataga	attgtatata	120
tatatattgaa	agatatgtaa	attaaatttg	gtaatagatt	atttgttaatt	ggattttatta	180
tattttgtaaa	tgattagtta	tttattagta	gtattaatat	aaaagaataa	taattagtgt	240
ataaatattat	gttttagaaa	gttaaagttg	gttaaaagga	aattttttta	taaaattttt	300
tatatagaaa	taatttagtt	tttgataaat	gaaatgttat	gttttttttg	tttgtatggt	360
gggttaaaat	aaatatgggt	tggtttttaa	agtttgatgg	tattttgtaa	tgttttgggt	420
tgagttttt	aaaatataat	tttgtaatta	ttgtttattt	aagtaagtat	atgtttgtta	480
ttttaaagta	ttgtttaata	tattgatatt	gttttgttta	tttataatat	aagattttta	540
atagagtatt	ttttttttat	attttattat	tttagtatgt	aaagtagtgt	tttttaaatt	600
tgtatataaaa	aaaaattgta	gtgaatagta	agtaataata	agaaaatggg	gtaatgtagt	660
gatagggtgt	taaattttata	gtttaaatat	tttttatgtg	aattttaattt	taattttgag	720
atttttaaga	aaattgagtt	attgaagtgt	ttaaattttt	aagatgggtg	tgtttttggt	780
tttgggtggg	tattttttta	gttttatttt	ttttggggga	atgggtgttt	aatttttttt	840
taagataagt	atttttggta	aatgtttttt	ttttaagaaa	gaagtatttt	ataaagtttt	900
taattttgtg	tgtatttttt	gtttttattg	gttatagtgg	atttagtgtg	atgttgtatg	960
ttttaaaattg	gggttggttt	tgttttggaa	tttgggaagt	atattttgtg	tttatttttg	1020
taaaaaaaata	gtttttaggg	agggtatgtt	taaaaatagt	taattgtttt	tggtgtgtgt	1080
tggtttttaag	agtgaggaga	ggagggaaga	agaaggagg	gggtgtgttg	gggtgggtgt	1140
tttggtgttt	attttttttg	gttggttttg	ggagtgtagt	tggtgtgttg	gggtgggtgt	1200
gagggttggt	gggtgtgtgt	gttaatggaa	ttgttatttt	tggtgtgtgt	gggtgtgtgt	1260
tggtttgggt	ttttattttta	ggtagttgag	ataggggtgg	tagatttgtg	gtaggttttt	1320
tttgagtatg	gtggtttggt	agttgagttg	tggtgagttg	ttgaggttga	gtgtagggta	1380
gagtgtgggg	gttggttttg	tggtgggtgg	agaggtggag	gtggagggta	gggtgttttg	1440
tggtgagtagg	tagttgtttg	gttttggtgt	ttgttagggg	gggtgtgtga	atgggttttg	1500
ttgggggtgg	gtgttttttg	ttttgtatag	gatgtatttt	aggtttgatt	ttgaggagga	1560
gttagatgag	attgaggtat	tggtgggtgt	gggtgttatt	gttgtttttt	tggttttga	1620
gggtgtgtt	tggtgtggta	gtgggggtgg	tggttttaaa	gggaaatttg	ggaaggttgt	1680
gggtgtggta	ttggtttataa	ggttaggaatg	tggtgagttg	gtggaggttt	ttgtgttttt	1740
tttttttttt	tttatttttta	gagtgggtgg	ttggaagttg	ttatagagag	ggtatgtgtt	1800
gtttttgggt	ttggtgtttg	gtgggtatgt	gtagttgggg	aagttgttta	tagtgattgg	1860
ggtggatgag	gtataggggtg	aattttgtgg	tggtgtaaag	gtgttggtag	ttttgggttt	1920
gttggtgttaa	tttttggttt	ttagtagttg	ttgagtgtgg	gttggttaata	aggtgtgatt	1980
gagaggtagg	ataggtatgt	ggatgaaatt	tattattgtg	gtggttagtg	gggagtgttt	2040
gggtgttatt	ggtgtgtttt	gttttattag	ggtgattttg	ggtgttgaga	agtgggaatt	2100
ttttttgggg	attaggggtga	tggtttttgt	tggtgttttt	gggtgggtag	ttgtgggttt	2160
tttttttagtt	gttggtttat	ttagagtttg	aggtttgttt	tttagaagtg	gatttgtaga	2220
ttttttggat	ttagagttat	tttttttttt	aatttttatt	gtagtgggtt	gtggagatgg	2280
tttttattggg	gttttggatt	agtgagggtt	tttagagggt	gggagtagta	gttgttgggt	2340
tggtgatagg	ttttggggta	gtattttatg	ggtagttggt	gttttggagt	tggttttaaa	2400
tttgattttg	gattggttta	tgagtgggga	taatatattgt	tggttggtgg	gggtagttgg	2460
tggtattttg	ggaaagtgtg	ggttaaataag	gtattaagag	ttggtgattt	tgtaggtggg	2520
agggttgggt	tggtttttgt	tggtatttga	gggtgttaaa	agagtgttta	agatatgttt	2580
tagtagtttg	ttgttttttt	ttgggggatt	agaattgttg	tttttagtat	tttttgtagt	2640
tttagttttg	gaatatgtgt	tttttatgtt	tgatagtgat	tggttggttt	gtgttttttt	2700
gttgaggggg	ttttgttttt	ggtaggggtg	agggaaagagt	agtttgttta	gggagatagg	2760
tatggttgaa	attttaggta	aggtgtttga	gggttggttt	tttggaatg	gatttgtggt	2820
tgggtgatat	agttagtggg	atttgatttt	gggggagggt	gggttggttt	ttatgtgggg	2880
agtttgggga	ttttttgttt	ttagtttagt	tatgatgatt	ggattttttt	tttttttttt	2940

tttgttttta	ggaggaggga	aaagggaagg	aggagggggg	tttgggaata	taggggtaga	3000
gggaggagaa	agtgggtggt	gaatgtgggt	ggattggagg	gatttttatt	ttttggggtg	3060
ggggtggggg	aggggtggtg	tggttagttt	ttgtttttgg	tttttatttt	gttgtagggg	3120
gaattgtggt	tggtgtttgt	tttagtgagt	ggtaagtggg	gagtgtaaag	aaaagtagta	3180
attgttagga	gattttgttt	tttaatttgg	ggagtttttt	aagagagttt	tttaattttt	3240
gtttgaggat	tggagatgta	gagtatttat	aagtttggtt	tttgagtggg	tgtgggtgtg	3300
atggtaattt	agtgatatgt	ggttttttta	ttttttgatt	ttttttttgg	tattaaattt	3360
gtgtatgttg	tgaagttttt	agttttttgt	tgagttttat	tgttttttta	ttaaaatttt	3420
ggggttagtt	ggattttttt	gtatagttta	tttttaggaa	gggttggtt	tttgttggtt	3480
ttgtattgtg	ggtgatagtt	atttttgaag	attttagatt	tttagtagtg	gggagtatta	3540
gttgttttgg	gttgtagatt	ttattttaat	gataagttaa	gttagttttt	attgagaatg	3600
ttatttatat	gtataaatat	aataagggtt	attttgatta	gtgatagttg	tggattgggt	3660
agatagtttt	tttaataatg	tttttttttt	agggaggttt	tggttaaagt	ttttttttat	3720
tttaattatt	ggtaggattt	gaaattttgg	agttgggttt	tttatttgtt	attttgaatg	3780
ttatttttaa	tagtaggttt	tttgggatgg	aattttataa	gtatattatg	ttttgttttg	3840
taaattaaga	attaagtgtt	attttaattg	aaaaatgaat	agatttttatt	agaagtagaa	3900
tttttgttat	tattttaaga	tttttagttt	gtaaagattt	aatatagagg	aagataattg	3960
gttatattat	tttttaaaat	aataaatgta	ttaaggatga	tattaaataa	gagatttttt	4020
tttttatgag	ttttataaaa	gtgaatgttt	ttagtttttt	tttgttggtg	ttaatatgtt	4080
ttgttttttt	tgagtatttt	tagtgtgata	aagaaatttg	ggagtggggg	atggtaatat	4140
tttgtatttt	atgatggaag	tttggtggtt	gtgtgttata	ttttgatttg	ttttaaggaa	4200
gtgtttttaa	tttttagtaa	atagtatttt	aaggaaagt	tttttagttt	ttagtttata	4260
tagtgtgtta	tattataata	tttttagtag	agatgttgaa	tagtattttt	tatttttaaat	4320
attttttagtt	tgaagagtaa	ttatttttga	gtttataaaa	tggatttttg	ttaaatttat	4380
gaagtttagta	gaaaaaggga	agaatattgt	aatatatat	ttagatatat	agttataaat	4440
tgtatttgat	ttaagattat	tgggtatttt	aatattattt	taaatatatt	ttgtttaaaa	4500
tagagtgaat	gattttgtaa	tttttttgta	ggatttttaag	gtttagttgt	gttaatgatt	4560
tatagtttat	tttaattatg	tataaagaat	gtagaagatt	ttagaagggt	ggggagtatt	4620
tagaggtaag	gagtttggtt	tttttgatta	tttggggagg	ggttatatga	gtgagaaata	4680
aatttttatt	attagtaggt	attaggattt	ggagttgggt	gttttagtaa	atagtttatt	4740
ttgattaatt	ttagatatgt	ggaagttagg	tagatagagg	aaaggtaaag	agaatttttg	4800
gaagtaggta	tagaatgttt	attgggtatt	aaatggtagg	atataatatg	gtaattgtaa	4860
ggggattatt	atgaatagaa	taggagtaag	tgtgggtata	gaagtatatg	agattagaga	4920
agtaaattaa	tttattaata	ttattattgt	tggttttagg	tttttttttt	ttagttttat	4980
ttaaaatagt	tattatgttt	tattgagggt	taatttttag	attatatagt	ttattttaag	5040
tattagttta	ttgatttttt	atgtatttag	agttgtgtaa	ttatttag		5087

<210> 452

<211> 7110

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 452

tggtttttgt	gatgttttag	agggttagaag	gatgttttga	aggggaaaaat	tgtaggagtt	60
aggtagagta	gggttttggt	tttttttttaa	tggtttttta	tttagataaa	tttgggttat	120
ttttagaggg	ttgtagttag	ttatgattat	gttattgtat	tttagtttga	ggaatagagg	180
gagattttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	attttggttt	240
attttatgaa	gtatttggtt	ggtgttttaa	tatttttttg	tatatgggaa	ttattttttt	300
ttattatttg	aaggttttaa	aagtaataaa	tgtgttttat	atgggttagag	ttagtattaa	360
ggggattaa	tagaataatt	ggtagttagt	gttagtttgg	agattaatat	agttaaagtt	420
gttttggttat	gttatgtttt	ttttatttgt	attgttttat	gggttaagat	aaaatttttg	480
aatgttattt	ggatatagtg	agtatttggt	ttgttttatt	gttttttagga	gtaatttaatt	540
taatttttat	ttttttgaga	atgatgattt	tatatagtat	atttttttat	taagatgtga	600
aagatgatat	tatgggtatt	gaaatagttt	taggagagat	ttgggatatg	ggaagtttgt	660
agataataat	ggaaaatttt	tttttagaat	atagttattt	gtatgattta	tagtagtggt	720
ttttggagaa	tggttttaaaa	ttatttttat	tgaagaataa	ataatgtttg	ttattaggat	780
aaatgaaata	aggggaaaaat	tttagatttt	tggaataatg	ggtttatatt	taatttaattg	840
attattatgt	ttttatatatt	tgtattattt	agaaaatagt	agttaaatag	atagaaatat	900
agaagattgt	ttaaaaatta	aagttattga	gttagatttt	tttttgaaag	gttagtgtat	960

gggagatgag	aaaggtatta	tagagattag	agtgtttata	taaaagatat	tttagtagat	1020
gattttataaa	gagtatatta	agtattttata	ttattttatat	taagtgtgtg	gttatttttgt	1080
ttattaaaga	aaataagaaa	gaaattttttt	tttgatatta	ttttgggtgta	gtaataatag	1140
agttttggaa	ttagttgtta	gaagtgataa	ttaaagttag	tttattatgt	ttattaatta	1200
atttatatag	ttatttttgaa	gttttatata	attgtttttt	tggtataagt	ttttattttt	1260
ttttatggta	ttttgggtttt	gaatttagat	aggtaaagaa	ttaagtatgg	ttgggtgtgg	1320
tggtttatgt	ttgtaattttt	agtatttttgg	gaggtgtgtg	tgggtagatt	atgaggttag	1380
gagattgaga	ttatttttgat	taatatggtg	aaattttggt	tttattaaat	tataaaaaat	1440
tagtttggtg	tgatgggtgtg	tgttttagat	tttagttatt	tgggaggttg	aggtagggga	1500
attgtttgaa	tttggggaggt	agaggttgta	gtgaattgag	attatgttat	tgtatttttag	1560
tttgtgagat	tttgttttaa	aaaaaaaaa	aaaaaaagaa	aaaaaaataa	agaattgaag	1620
tggttgagga	ttagtgtatt	gtaatattta	tatagttaag	taggtatttt	taattgaatt	1680
ttaaaaagt	attatttttg	aaattttttt	tagtttagat	agggttagtt	atttgggtag	1740
aaaggpaaa	aaaaataaaa	aattggaaaa	ggatgtatta	gtattttttt	tagaataaat	1800
ttaatattag	gaatagaagg	aggattttat	ttattaattt	ttataaatta	tttgatgttg	1860
ttgttggtt	ggttaaatat	ttgttaatat	tgatgatttt	tttatttatt	attagagaga	1920
agtagagggg	tttgatgttt	agagaagtag	taaaatttat	tttttatttt	tttttttttag	1980
ttggatggaa	gtattttggag	gttgggttta	tatttttagta	tttttagtgt	ggtgatgtag	2040
attatttttg	tttttagagta	atttttgtgt	atggaaattta	agaggatttt	gttgatttag	2100
gataggaatg	tatttttgtt	ttatttgttt	ttatgaaagt	agatttttaga	gatttttaga	2160
gttatgaga	tttaattgtta	tttagggtag	gttttagggg	agggatagag	aagggttagtg	2220
taataatag	ggatttttga	gataagatta	gtaatttaag	aaataaatgt	gagatatttt	2280
attttttttt	aattttatttt	ttttttaaaa	gtttattttt	attttttttt	tttttattat	2340
gtagtaattg	ataattaaat	atagttttgg	tttttattat	gtaatttagt	agaatattta	2400
gatattagga	attttttatt	tttgggttatt	tatataataa	tgaaatttgt	agtttatgtt	2460
aggttgtgtg	gatagtattt	gtatttttgg	aaatttaattg	gaggtttttt	ttttattttt	2520
ttttgggtgt	tttttatttt	tttttttatt	gtgggttttg	ttttttttta	gttgattaga	2580
attatgtata	aaattagttt	tttaataata	ttaatattga	agtttttagta	ggttgtaaat	2640
ttttgtatag	ttatttttaa	tggtgtatat	aaagttaaag	ttttatggag	tttttagaggt	2700
ttttaagaat	attgtaataa	tttttaggtt	aatttagtagt	tttggagtta	ggtaatgggt	2760
tggtggtttt	tggttaggtt	tttttgaggt	tttttagttt	tagaggttgt	ttgtaattat	2820
gatgtgtata	tatatagtat	ttttttttaa	atatagtata	aatttttttt	agatttttgt	2880
aggattttat	aattattgaa	tatatatgta	gatttgatttt	tattttttta	aagtttgaaa	2940
aataatttag	tgttttaatt	taggttttgt	tagatatattt	ttgattttaa	ttgttgtttg	3000
tagttttatt	ttttaagggg	aatgaaaaaa	taataaattt	ttagattggt	gttgatgttt	3060
atttttttta	agtgggttga	ttatttggtt	tgtagatttt	tgatgggtgg	ggtgtggggg	3120
aggagtgtga	tttaattttt	agtatttttg	aatttagttt	tttatgggtga	taggttagtt	3180
taattggggg	tgtaaataga	tttgataggt	ttgttttggg	ttgatgggtta	ttgattaggt	3240
tttttagatta	gataagttat	ttgggttagt	ttatagtagg	tgggggtgtgt	ttattagttt	3300
aggggttagtg	attggatgtt	tggtgttaata	ttggagaagt	tatgttttgg	gttgtagtag	3360
agatattttt	taagtataga	attaaaaggg	tttattttaa	gtggtagggg	attagtgatg	3420
agaggttttg	agagtttttag	tgtttagttt	ttttttttat	gtttgggaag	gtgtagaata	3480
aggtgatgta	gagtaaggag	tgagttttag	gttttagttt	tttgggttgt	ttttagggtg	3540
gtaggtgagg	agtgggtatta	gtttggggat	tttttttttg	tgttttgtaa	gaattgtgtg	3600
tagtttagtag	gtggggaggt	gggggtatgt	gtttggatgt	gggtgtttgt	gtaattagtt	3660
ttttaagtg	tagttttgat	agtgtttttt	tgggaggttg	gtttgagttt	ttgtttttgt	3720
tggtgtgtag	gaagggttgg	ggttttggtg	tttgtattag	gtaagagtat	tttgagtaaa	3780
ggaagaagat	gatttgtttt	tggagtattt	attggggagt	gggaatttgg	aaagtttttt	3840
aattagggat	atatgtgatt	ttttttggaa	agtatttttg	attgtgggtt	gtgtattttt	3900
ttattttttt	ttgaattttt	ttaggttttt	ttgttttgtt	tattgtttgg	gttgtagttt	3960
tttattgttt	tgtatttttt	atttaatttg	gtaattttta	atgtgtatgg	tttgggtggg	4020
gtgtgtggag	tttggttttg	ggtgatttat	tttgttgggt	ttttatggtg	gttaaggggg	4080
ggtgggggta	ggtggttttt	gagaattgag	tttgattttg	atgttgtgaa	ttgatttgga	4140
gtttgagggg	aaagatgttt	gatttttttg	ggggtatttg	agtgggtgta	ggagaggttt	4200
gtgggtgtgt	ttttattttat	agggtttttt	tttttagttt	tttagatagg	tgtttttttg	4260
gtttttgaaa	tttaatgggt	atgtgtttat	gttttagtatg	tttgggttag	agttttttatt	4320
tttagggtaa	atgagttgag	ttattgggga	agtgaagggt	gggggtgtgt	aaggggagttg	4380
gatgaggtga	tatatgttgg	tgatataata	gtaggttgtt	ttttgtgtta	agattgatat	4440
tatgaggata	tagattttggg	ggaaggggga	atttttaggt	aaaggttgtt	atagttaaat	4500
ttttgtgaat	gattgtgatt	tgatagtggg	gtaaaaggaa	agagtgaatg	tagtttatgt	4560
tgtggaaatt	taggggtaga	ggtaaggggg	gaggggtattt	ttttttaggg	gattgttttt	4620
gtattttttt	ttatattgag	tagtgtgggt	atttgggttt	ttttatttgt	gtataggttaa	4680
tttttagattt	gagtttagtga	tattgttttaa	tgtattttatt	ttagttttta	ttattagttt	4740

tttatttttg	ttttataata	gtttattttg	tttttggttg	ggtttttggg	tagagggtga	4800
ggtttagttt	gttatttttg	ttttgtgttg	ttgtaaaagt	tgtagtaagt	gtagttgtag	4860
gttggtgggt	gggaattggg	ttgagtaagt	tttaggtagt	tatatgggt	atgtttagta	4920
gagtttgtgg	tttggggatt	ttgtgtttgt	atttagagtt	attgttttgt	ttttttttat	4980
tgttttttgt	tttgttttgt	tttttttttg	tttggtgtgg	ttttgtttgt	tttttgtttg	5040
ttttttgttt	ttttttgggt	ttttgaggtg	tttggtgttt	tgggtgtggt	gtggaggggg	5100
tgggttaggt	gggtgggtgg	gatgtgggtg	gattttttat	gtgtgtggt	aggatatgtg	5160
tttggtgttg	ggatgtgatt	gtgttttagt	tttttttttt	ggaagtgtga	gttatgatgg	5220
aagtttgaga	gttgagttgt	tgtgaggtga	ggttgggttt	aggtgagggg	gatgagagat	5280
gggtgggtgg	gtgggtttgga	gtttttttta	gtgtttgtga	gtagttgtgg	gggtagtgtt	5340
tttggggagt	tgggtgggtt	gtgggtgggt	tagtgggtgt	gttttttgtt	ttttttttgt	5400
tttttttaat	tgtgtagttt	tttttttggt	tttttttgaa	agggaggtg	gaagtgtgtg	5460
gtttgggtgg	gagttgggtg	agggtgtggt	gtgggtgtgg	tattttttgt	ttttggagtg	5520
ggggggagaa	gtgggtgggt	tgggtgtgtg	gggtgtgtga	gttttagggg	gggggtttga	5580
gttgtttgtt	attattttta	gggttgggaa	tgttggagag	ttgggttttt	ttttttttat	5640
gtttttaata	tgggtgggtg	gggtgggtga	tatttagggg	tttgggttgg	ttttaaat	5700
tttggtttgt	gttgttgtat	tttttgtggt	ttgggttttg	gaggttgttg	gtggaggtag	5760
ttgtttggag	gattatttgt	ttttttttta	ttttgttgtt	gttgtgtgta	ggtttttgg	5820
tgttgaggag	aagtaggttt	agtgtgtgta	attatttagt	agtgtgtgta	gtagttatta	5880
tttggttgtg	gttttagagtt	aagtgggtgt	agagttaggg	gtattagtta	ttgttaagtt	5940
agagttatt	tttattttgt	agaagaagt	ttgttattag	tagtttttgt	tatttttttt	6000
tttttttttt	tttagttata	ggttttttag	tatgatagtt	attattaaag	agattgttag	6060
tagaaataaa	aggagatatt	aagaggatgg	atttgattta	gatttgattt	gtattttatt	6120
ttgtggttgt	ttttttttat	ttttttgtta	ttttttttag	atgtgggagt	agatggatgt	6180
gaaaatgttt	gtagtttggg	tgattataat	atttaatttt	ggtaggttg	ttaggttata	6240
tattttgtgt	tttttttttg	tgtatttaat	ttagggtgtg	tttggttaga	tggaaatttt	6300
gtttgggtgt	aagtgttaag	ttattgattg	tttttttagg	ttatttatat	ggtttttttt	6360
tgagggttat	tgtttgttaa	tatagaatat	agtatatgtt	tagtggatta	gtgagtttgg	6420
taatttgggt	ttttaaatga	ataaaaaagt	agatgttttt	tgaggttgag	tatatatttga	6480
ttaaattttg	gttttaggtt	tagattaagg	gtttagatta	gaataaaatg	aaaattagt	6540
ttgtatgtat	gtatatgtga	ttagaatttt	gtagtgattg	ttttagtttt	ttgagttgta	6600
ttgatagatt	tttttaaaat	atgattgatt	tgtataattt	tagaagtaga	attattttta	6660
gtatatatgg	tgtatattga	gggtaaaaag	tagttttgtt	aatgttttaa	tttaagttat	6720
ttataatttt	gaattgtatg	tagaagtttt	gtagtttgaa	gttaatagt	ttataatata	6780
ttttataagg	tgtttttatt	agatttttgt	tatatatttt	tttttttttt	tttatggggt	6840
gatgtaggat	agtgtttgaa	atttgtattt	tagtagtatt	taatgtttag	tgtttttgtt	6900
ataaatatag	aatggatatt	gagtagtttt	tgatttttag	tggtaatgtg	taggtttaag	6960
ggtattgtgt	gtagtaagt	aagattgtag	aaataaaatt	ttagtttatg	tttgaaattt	7020
aagtattgtt	gtgatgttag	aattgttgtt	tattgttttt	aggttttagg	tttttgata	7080
tttttttgga	ttgttaattt	tattgatttg				7110

<10> 453

<211> 7110

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 453

taaattagta	aaattaatga	tattaaaagg	tgttagagga	tttgaaattt	aaaaatgggtg	60
agtagtaatt	ttgggtattat	aataaatattt	aaatttttaag	tatgaattga	agtttttattt	120
ttgtaatttt	tatttgttat	atataaatatt	tttgaattta	tatatattta	tttgggatta	180
gaaattattt	aatattttatt	ttatgtttat	gataagagta	ttgaatatta	aatgttattg	240
aagtgtaaat	tttaagtatt	atttttatatt	attttatagg	gagagaaaaa	ggtaaatata	300
ataaagattt	agtaagaatg	ttttataagg	tatatattgg	tattattgat	tttaaatatt	360
aaaattttta	tatatagttt	aaagtgttag	gtaatttaag	tttaaatatt	aataaaaatta	420
ttttttgttt	ttaatgtgta	ttatatatat	tgaatttatg	tttgtttttt	aagttatgta	480
aattagttat	attttaaaag	aattttattaa	tgtaatatag	gaaattaaaa	taattattgt	540
aagattttga	tgtaatatgt	gtatgtgtaa	tattaatttt	tattttattt	tgatttaaat	600
ttttgattta	gggtttaagt	taagattttaa	ttgaaatatg	tttaattttt	aaaagtgttt	660
atttttttgt	ttatttagga	gattggatta	ttgagtttgt	taattttatta	atagtgtatt	720

gtatttttcta	ttaatggata	atagtttttta	ggaagagatt	atatagatag	tttaagaaaag	780
taattgggtgg	tttgatatttt	gtaatttaggt	aagagtttttg	tttagttaaa	tatttttttag	840
gttgaaatata	tagaaaaggaa	atataaaaata	tatgatttttag	taattttgatt	agggttaaaat	900
gttatagttta	tttaaatttat	ggatatttttt	gtattttgttt	attttttatgt	tttaagagag	960
tgatagaaaag	gtaaagagga	gtagttgttag	aaatggatat	aggtttaagt	taagttgaat	1020
ttatttttttt	gatattttttt	tttgttttttg	ttaatgattt	ttttgatgat	ggttgttatg	1080
tttggggagtt	tgtggttgaa	gaaaaaggag	gagagagatg	gtagaagttg	ttggtggtgg	1140
ggttttttttt	gtaggatgga	aatggtttttg	gatttggtgg	tagttgatgt	tttttgtttt	1200
ggtggttgttt	ggtttttgat	tgtagttggg	taatggttgt	tgtggtggtt	ggtggatggt	1260
tgtagtgaatt	gggtttgttt	tttttttagta	gttagagggt	tggttagtgg	ggtagtggaa	1320
tgggggagaag	atgaataaatt	ttttgaatgg	ttgtttttgt	tggtgggtttt	tggagtttgg	1380
gttatgggggg	gtgtggtggg	gggtggatggg	agggttataaa	ttggtttggg	tttttggatg	1440
gtgtgttgttt	gttgttgtttg	tgttggaggt	agttagaagg	gagagattaa	ttttttggtg	1500
tttttagtttt	tggaaaatggt	gatagggtgat	ttagatttttt	tttttggagt	tgtagttggt	1560
gtgggttgttt	ttgttgtttg	ttttttttttt	tgtttttagga	gtgggaggtg	ttgttgttgt	1620
gtttgtgtttt	tagttggtttt	ttgttttgagt	ttatggttttt	tattttttttt	tttaggagaa	1680
gttgaggaag	aggttgtatg	gttagaaaag	atgaagagga	ggtgagaaaat	gttgttgtttg	1740
ttgttgtttgt	aggttggttg	gtttttttgag	gggtgttgttt	ttgtggttgt	ttataggtgt	1800
tgagaggggtg	tttggttgtt	gggtgttgttt	gtttttttatt	ttttttgttt	gagtttgggt	1860
ttgtttttata	gtggttttaatt	tttttaaaatt	ttattatggt	tgtagtttttt	gagaggagag	1920
gtttgagtgt	agttgtgttt	tagtgtttgag	tgtgtattttt	gtttagtggg	ataaagaggt	1980
gttttatatt	attgtttgttt	gggttgttttg	tttttttttgt	tggtgtgtttg	ggagtttggg	2040
gtttttggaa	gattgagggg	agggtgggagg	tgagtggagag	gtggatggga	ttgtgttggg	2100
tgagggggagg	gtagggtagg	gtaggggggtg	gtaggagggg	gtagagtggg	agttttgggt	2160
gtgagtgttag	agtttttaag	ttgtaggtttt	tattgagtatt	gttttagtgta	gttgtttggg	2220
gtttgttttgg	gttgggttttt	agttgtttagt	ttgtagttgt	atttgtttgtg	gtttttgttag	2280
taagtgtagg	tgaggataat	gagttaaagtt	ttgggtttttg	tttagaaaatt	tagttggagg	2340
tagggtaggt	tggtgtgggg	tgggggttggg	ggattgatga	tgaaggttga	gatgggtgtg	2400
ttgagttagtg	ttattgattt	gagtttgagg	ttattttgtg	ataggtgaaa	aggattaggt	2460
gattatgtttg	tttagtgtag	agggaaatgt	agggatgggt	tttgtaaggg	gaattttttt	2520
ttttttttgtt	tttatttttta	gattttttgtg	gtgtggattg	tattttgtttt	ttttttttgt	2580
attgttgtttg	gattataaatt	gtttgttagag	attttagttg	aatagtttttt	gttttagagat	2640
ttttttttttt	tttaaaatttg	tgttttttatg	gtgttagtttt	tagtataaaag	agtaattttgt	2700
tattgtgtttg	ttagtgtgta	ttatttttatt	tgggttttttt	gtagtgttttt	attttttgtt	2760
tttttggtaa	tttgggtttgt	ttgtttttaaa	aatgaaagtt	tttagttgag	tgtgttgaat	2820
gtgaatatata	agttgttgaa	ttttaagggt	ttaaagggtta	tttattttaaa	tgaattgaaa	2880
gaggatttttt	gtgagtggga	tgtatttttgt	agggttttttt	tgtgttttgtt	ttgggtgtttt	2940
taagagagttt	gagtatttttt	ttttttgggt	tttaggtttgg	tttgtggtgt	tggagtttaag	3000
tttgggttttt	agagatttatt	tagtttttgtt	tttttttgggt	tggtgtgaaa	atttggtagg	3060
atggattgttt	tgggggttagg	ttttgtgtgt	tttgggttggg	ttgtgtatgt	ttgggggttat	3120
gtggttgagt	ggaaagtatg	gaatggtagg	aagttgtagt	ttagttagtg	ggtggggtga	3180
gtgatttag	gaggggttaa	aaggaggtgg	aaggatatat	gggttatagt	tgggaattatt	3240
gtttgaagga	ggttatgtgt	gttttttagtt	ggggaattttt	ttaaatttttt	atttttttagt	3300
gatagtttttg	gaggttaagtt	gtttttttttt	tttgttttggg	gtgttttttgt	ttgggtgtagg	3360
tagtggaaatt	ttaattttttt	ttgtgtttgtg	gtggaaatag	gggtttggat	tagtttttttg	3420
aaggagtgttt	gttgggggttg	gtgttttgggg	aattggttat	ataagttatt	atattttaaat	3480
atgtgtttttt	gttttttttgt	ttgttgggtg	ttgttgattt	ttatagaatg	tggggagaga	3540
gttttttaaat	tggtgtttatt	ttttgtttgt	tatttttaaga	gtaagttaaa	ggatttgagat	3600
ttgagatttta	ttttttgtttt	tatttttgtgt	tttttttaaat	tttttttaaat	gtgggaaaag	3660
gagttgggtg	ttagggttttt	tgggttttttt	tattgttgat	gttttgttgt	ttagggtgaa	3720
tttttttgggt	tttgtgttttg	agggtattttt	ttgtttagt	ttagagtgtg	tatttttttga	3780
tggttgaata	aatgttttagt	tattatttttt	gagttgggtga	gtgtgttttta	tttattgtgg	3840
atttagtttaa	gtgattttatt	tgttttgaga	atttagtttaa	tggttgttag	tttagaataa	3900
atttgttaag	tttgttttata	gtttttgattg	gggtgatttg	ttattgtgag	agagttgatt	3960
tgggaaatggt	gagagtttgg	ttgtatttttt	attttgtatt	ttattttgtta	aggattttata	4020
aagttaagtag	ttgattttgtt	taaagagaaat	gagtatttaat	attagttttgg	gaattttattg	4080
ttttttttatt	tttttttagga	agtagaattta	tagatgataa	tttgagtttaa	aaaatatttta	4140
atgagatttta	gggtgaagta	ttgagttgttt	tttttaaat	tgaagagaatg	agaatttaatt	4200
tgatgtgtgtg	tttaataaatt	gtaagtgtttt	agtaaaagttt	aaagagggttt	tatgttgtat	4260
ttgagaaaaga	gtattgtata	tgtgtatattt	atagttgttag	gtaattttttg	aagattagaa	4320
atttttaagag	atttaagtgtta	gaaagttata	gggtatttttt	taatttttggg	attatttaatt	4380
aaatttggga	tattttatagt	gttttttagag	attttttgagg	ttttataaaa	ttttgtatttt	4440
atatatagta	tttaagatag	ttgtgttagga	gttaataaatt	tgttgaagtt	tttagtgttga	4500



tattttattga	agattgggtt	tgtgtatagt	tttgggttagt	ttgggaaagg	taaggattat	4560
agtggaaaag	gaaatggaaa	gtaattggaa	aagagtaaga	gaaagggttt	tagttgattt	4620
ttagagatgt	agatattggt	tatatagttt	agtgtgaatt	atagatttta	ttattgtata	4680
aataattaaa	gataaggagt	ttttgatgtt	taggtgtttt	attagattgt	atggtaaaaa	4740
ttagagttgt	gtttaattat	taattattgt	gtggtagaaa	aagggaatat	gaagatgaat	4800
ttttaaaagg	ggagtagatt	agggaggggt	aaaatgtttt	atatttggtt	tttagattgt	4860
tgattttggt	tttagagttt	ttgttattag	tattgttttt	ttttgttttt	tttttggagt	4920
ttatttttaag	tgataattag	ttttatagta	tttgagaatt	tttgaaattt	gtttttatgg	4980
aagtaaatga	aataagggtg	tatttttgtt	ttggtgtgat	agaatttttt	tggattttat	5040
ggtatagagt	tattttggag	tagagataat	ttgtattatt	agtattaaag	tgtagaata	5100
tgagattagt	ttttaagtat	ttttatttgg	ttgaagaaag	aaaatgggaa	atgggtttta	5160
ttgttttttt	aaatattagg	tttttttatt	tttttttagt	ggtgaatgaa	aggattatta	5220
atgttggttag	atatttgggt	agtttaatat	taattattag	tggttattag	gagttggtga	5280
ataaaatttt	ttttttgttt	ttagtgttaa	gttgtttttg	aaagaaatat	tgatgtattt	5340
ttttttaatt	ttttgttttt	tttttttttt	ttatttaaat	ggttggtttt	atttaaatata	5400
aagaaaagttt	taaaaaatagt	attttttttaa	agtttagttg	aaaatatattg	tttgggttga	5460
tagatattat	aatatatttg	tttttaagta	tttttagttt	tttttttttt	tttttttttt	5520
tttttttttt	ttgagatgga	gttttatagg	ttggagtgtg	gtggtatgat	tttgggttat	5580
tgtaatttttt	gttttttagg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagttttttt	agtagttggg	5640
attataggtg	tatatattata	gtttgggtta	attttttgta	gttttagtaa	gatagggttt	5700
attatgttg	gttaggatgg	ttttgatttt	ttgtatttgg	gatttggttg	ttatgggttt	5760
taaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	ttgtgtttgg	ttatatattag	ttttttattt	5820
gtttggattt	agaattagaa	tattataggg	agaagtagaa	gtttgtaata	aagggataat	5880
tatataaagt	tttaggggtg	ttatgtagat	tgattagtaa	gtatggtaaa	ttagttttta	5940
ttattgtttt	taatagttga	ttttaaaatt	ttattgttat	tatatataaa	taatgttgaa	6000
agaaaatttt	ttttttattt	tttttgataa	gtgaaatgat	tagtaatttg	atgtggatga	6060
tataaatatt	tgatgtgttt	ttttaggttt	atttgttaag	atgttttttg	tgtaaatatt	6120
ttgatttttta	tagtgttttt	tttatttttt	atatgttgat	tttttaaaaa	gggattttaat	6180
ttaatagttt	taatttttaa	ataatttttt	gtatttttgt	ttgttttaatt	attgtttttt	6240
aaataatata	gaatataaaa	atataataat	tattggattg	aatgtaaatt	tattgtttta	6300
agggtttgag	gttttttttt	tattttattt	attttaataa	taaatattat	tgttttttta	6360
ataaagataa	ttttaagata	ttttttaaaa	ggtgttattg	tgggttatat	aagtaattat	6420
attttaaaaag	agaatttttt	attattgttt	ataagttttt	tatgttttaa	attttttttg	6480
aagttatttt	agatgttatg	gtgttatttt	ttatatattg	gtagagagat	gtgttgtag	6540
aaattattat	tttagagaa	ataagggttg	agttgggtgt	ttttgagaat	aatagagtag	6600
attaggtatt	tattgtgttt	aagtgggtgt	tagaaaattt	gttttggatt	gtggagtaat	6660
ataaataaaa	aagatataat	atgataagat	agttttgatt	atgttagttt	ttagggttaat	6720
attagttatt	aattatttta	tttgggtttt	ttaatattaa	tttttagttat	atggagtata	6780
ttgtttgttt	tttagatttt	tttaataatag	aaaaaggtaa	tttttatata	ttagaaaata	6840
ttgggatatt	tattaggtgt	tttatagagt	aggttggaat	tttttttttt	tttttttttt	6900
tttttttttt	tttttttgag	atggagtttt	ttttgttttt	ttagggttga	gtgtagtag	6960
tgattatgg	tttattgtaa	tttttgtaga	atagtttgaa	tttgtttagg	tagagggata	7020
tgagaagga	gttaaaattt	tgttttgttt	aattttttata	attttttttt	ttaaaatttt	7080
tttttggttt	ttaaggtatt	ataaaaaata				7110

<210> 454

<211> 6478

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 454

tttatttttga	agggatgttt	aagaaatatt	gttaaattta	aaagtgttgt	agagtaatat	60
gtattataag	attatattgg	tataatagta	ataaatagta	tttttttata	taatttttaa	120
aaaatatata	gatttatgtt	aagtattagt	taagatgttt	ggatatatgg	aggtatttaa	180
tatttaaatga	atataatgtg	aggattttta	ttttttattt	tatatatttt	ggataagatt	240
ttgaattttt	atgagtatgt	attattttaa	tttagattta	tagggagtga	tggaaaatgt	300
gaaaataaaa	ttttaaaaag	gaaaagaaa	agtaaagatt	tagattttaa	aaaggaaatg	360
taaataagat	gaaatagtta	aagataggtt	tttttaaaat	taatgttgag	ataatgttat	420
tagtagtgat	agttagttta	gagatgggtt	gtagttttatt	gttttagtatt	gaggtattta	480

gtagggggtg	tatttaattt	ttaagttgga	attaattgaa	attggtgggt	ttgaagagtt	540
gtttttatga	gttattgatg	gtagaaagta	tagaagtatt	aaagaaaata	atthagaaat	600
gtggaaaagag	aaaagtatgt	ttttgttttg	ggagaataat	atttgtgtgt	aattaagtag	660
gaagatttttg	tggaggaaag	tttgaaaaag	tagagagttg	aagagaaaag	agttaaatga	720
aggatatggt	ggtaaatatt	taaagtaaaa	agatattttt	gaagaagatg	tgttttttagg	780
gtttttaaga	agtgtttata	tttatgttta	gagttatttt	gtaagtttat	ttggaaaagt	840
tattggtggt	ttttggtata	agatttatga	atattaatag	ttttgttatg	tgagtaggtg	900
tttatattga	agggttataa	gtaaagtttt	tatgtgttat	tattgttaga	attttttttg	960
ttttttttta	atataaaaagt	agttttgttt	gttagtatgg	aagttttggg	aagagtttta	1020
tatttggttt	gtgttggttaa	tatttttgtt	ttgggttttt	tgttggaata	tataagttat	1080
ttagtattag	ttattttattt	ttttggtaga	attgtggtaa	gaggggatta	atagggaaaa	1140
aaaattaaaa	aataaataaa	aagttaaaaa	aatatgaaag	agttgggtat	gtttttaaaa	1200
taattagtgt	ttattttttt	tagttttgtg	tttgtgtttg	tttgtatttt	gtatgtttgt	1260
ttttgtggtg	gggggggata	tgtttggttt	tttgaataat	tttttattta	gatattataa	1320
ggtattagtt	taattttgaa	tatagttggt	tgtagtatgg	tgtatagata	tgattgtttt	1380
tttttttagaa	aatttttttag	tttaaatatg	tttgtagagt	atgatttatg	gtgttttttt	1440
ttggattggt	tagtgggttaa	ttgttgtatg	aaaattagag	aaatagatgt	agattttgaa	1500
ttttggttat	aaatttttgt	tttatgatta	tgggttttaa	atgtgtgtg	ttatattgat	1560
aaatatatag	ttattttgaa	ataaaatgga	ttttattttt	aaagttttgt	tttttgtttt	1620
ttattttttg	tttggttgtt	ggttggaagt	atatttatta	gattattgat	taaatataaa	1680
aaaatatagag	atgatataata	ttagaatggt	atttgatggt	ataataagaa	gatattttggg	1740
agttttttt	ttatttttgt	ggtaaatggt	taaaatgggt	gttagtagtt	tatattttat	1800
catggataaa	ttgggtttatt	ttttattttt	tattttattt	attaattttt	atagtgtatg	1860
gatttgtatt	taaagaatta	tggtttattt	atgtattttt	tttttatttt	atttaaaatg	1920
aagaattttg	agatagaatt	aagtttttaa	gaagtgttaag	tattttattga	tgaagaaata	1980
attagtatgt	ggttaaatta	tgggtttgtt	ttataaatta	atatttggat	taagtaatag	2040
ttttaattat	tgttattagt	ataattaatt	tatgatgagg	aatgattaat	tgattagtga	2100
atattgtttat	attataagaa	atttatatta	ttttttttat	ggggatttaa	atatttgatta	2160
tttatttttaa	ggttttaagt	tatttttttag	ttgagaattt	taaggtaatt	atatatttta	2220
tatttttttg	tataaagada	gaaaatattg	agttgtttaa	ttttttattat	atatagagag	2280
agatatatta	atgttgttat	ttttgtgtaa	tgatatagta	tagaggtaag	aaatttggaa	2340
gtagtgggtt	tgtttaaatga	ggttgatttt	atagtttaag	aaatgagaat	gaatagaatt	2400
ttgaggatat	ttattttttat	ttttattttt	ttgggattag	tgtattttta	ttttttggag	2460
agatgttaag	taagaatgtg	tagtagtttt	ttttggataa	tagatttttg	tatatatata	2520
tttggttagtg	atgttatggt	ttttattttt	aatttaagtt	ttttttgttt	tatttttaaat	2580
atagttgttt	tttttttttt	tgtttaataa	ttttttattt	atttttattg	tttggtaaaa	2640
atgaattttag	tttttaagga	attttaagga	ttttaataaa	gtattttggag	ttataagttt	2700
tatggattaa	gtagaaattg	gtataaatg	tagtgttttg	tgtattttta	taattattttt	2760
aatgatagt	gttaaatgt	ttttgtaatt	ttttgtgtt	ttttgtttta	aaatgtgtgt	2820
tttttttgta	gttaagggt	tttttataat	aagtttttgt	tataaaatga	tggttatata	2880
agagagaaa	gagaggtgta	aaaataataa	atatagattt	agtaaaaatt	ttattttttt	2940
tggttttga	attttttaat	agtaagaatt	gagttgttg	ggttgaaaat	tgtttttaatg	3000
tattttttata	aaaggatttt	tgatttggtg	agtgtgtgtg	atgtatatatt	tttatgttat	3060
attataagtg	ttatttagta	attttattag	atagggtagt	gttttagtat	ggggtggggt	3120
gttttttgat	aggtttttta	aaggtttgga	tgttaatgta	tatttttaata	ttatttataa	3180
aaaggagatt	ggagtgtgt	tttttttgtt	attgggttaag	gagatttttt	ttttttgttt	3240
aattatttgt	ttgttttgtt	ttgtgggaga	attataagta	aatgttatag	aggtagtgga	3300
gaaaaaagg	tgttttaatt	tttttttaga	gtttttttta	tttgatgtat	gttgattttt	3360
ttaaataagt	tgtgtaaaat	ggttgtaggg	tagattgggt	ttttttttta	aagtttttta	3420
tttggttggg	tttatitgta	aatattgtat	ttattttttt	tagtgtttta	ggattgggtg	3480
gaaagatttt	tttttttgta	ggttgggtta	gtgtgagaga	tttaaaaaat	tatttttttt	3540
taaaattatt	gtattttaat	aaaaggattg	ggtaggggtt	ggaatgagag	aaaattgggt	3600
ttttaaaatg	taaaattggt	atattttaaat	tagttttataa	aatatgtgtt	taattatgtg	3660
gtgggatgtg	tgtagggtga	tgatgagaga	ggtaattaat	atgggtattt	ggggtgtaag	3720
gtgtgggaa	taggtaagta	atttttatat	tggattttta	tttttagggag	ttgggtttta	3780
gttatagttt	tgagttgtgt	gattttgggt	aggttttatt	tttttggggt	tttgttttat	3840
tagttgaata	gtatgaggat	gagttatagt	taatatattg	tttatgata	ttatttagta	3900
ttatataagt	gttatttttg	tttttttagt	taatatattg	gtgggttagta	ttatatgttt	3960
attttataga	tgaggaaatt	gaagtttgaa	gaagttaaat	atttatttta	gaatatatag	4020
ttggttaagt	gtagatttgg	aatgggaatt	tagtttagtt	tgatttttta	atttatgttt	4080
ttgattatta	tattgttttt	tttaagtttag	atttgaaatt	ttattttttg	tgtgggtgtg	4140
tgtttgggat	aggggttaatt	aatttttgat	tatttttatat	gttgataga	atttggagag	4200
gatttttttaa	agtaaatgaa	ttttgaaagt	tggattgtag	agtaaatgag	tgtagttaat	4260

ttagttaggg	gtttgtaaga	gggagaaaga	gaaaaagatt	gtggaatgga	aagtttttta	4320
atttaagttt	tttttaaggg	gtagttat	tttgttttat	agtttaggg	ttgtatgtgt	4380
tttttttggg	gtggaaaaat	atataagtta	taaggaat	aatagataga	aaggtgtata	4440
gaggaattta	aagtgtgggt	tggggggtga	ggtggtgggt	gggaggtgag	tgggtgtagg	4500
tgggaatattg	ttttttaagt	taagtgtgtg	taaataaaaa	ggtgtaaaag	gagagaagtt	4560
ggtgtttaat	gtgagttagg	agtagtgttt	tgggtttttt	tttgtttatt	ttaaaagtat	4620
tttttgtatt	gtttttaagg	tgagaaatag	gaaagaaaat	gttggtttgt	gtgtttgttg	4680
tttgtttttt	tgggtgtttg	tttttgtagg	gttgttggga	gtttttaagt	tttgtgagaa	4740
ttttgggagt	tgggtgatgtt	agattagttg	ggttat	aggtttagtag	tttgggtagg	4800
gtttattgaa	agtttatttg	tatatattag	gtaattta	tttttatttt	gtgtgataga	4860
agtagtagga	agtgaattgt	ttagaggtag	gagggttat	tttttgtaa	aggggggatt	4920
agaatttttt	tatgtgagtt	gtttgaggat	tgggatgttg	agaatgtgag	tgatttgagt	4980
aggggtttgtt	tgggtattgt	tggggtagga	tttggaaat	atttgggaag	ttttttgtaa	5040
gtattttattt	ggaaggagaa	tttgggattt	ttttgggaat	ttttgtttt	ggttggattg	5100
gttgagtaag	tttggaaaat	ggtaaatgat	tatttggatt	aattataggt	ttttagttgg	5160
tttgtttgtt	ataatttatg	atttgggggt	gggaaaaaga	ttaatagttt	atgtgttaaa	5220
aaaggggtag	agtttgatgg	agttgggtgg	atttttttat	gttatttgtt	tttatattta	5280
gaggataagt	attttttag	atatttagtg	taagggagat	tatgtttgat	tgtatggatg	5340
ttttgttagt	gagtttttgg	ttaaattttg	atttttatat	tgtgagtttg	tttttttgta	5400
tgttttagga	gaaagttttt	aaagtatgtt	ttagtggatt	gatttaaat	gaatggtagt	5460
ttgggtatat	gttttaattg	aggtttattt	tttttttttt	ttttattaag	aaaaaaaaaa	5520
gtttttttt	tgtatgtaat	aaagatgttg	gaaataaatt	gtattggtag	taagataaag	5580
gatttaaatga	tttaattgtt	aaggggtgtg	atatgttgg	atgtatattg	attttttttg	5640
ttgaaaattt	tttgttagat	gttttttttt	taaataaatt	ttttgtttt	tatgtttttt	5700
tttttattaa	ttttatagtt	ttttgaaaat	agttttttaa	atatgtataa	aaatgtgggg	5760
ggtggggagt	agaggggtgat	tataagattt	taaaatattt	tttaagtagg	gtaatttgat	5820
atattttgta	gtttttatta	aaatgtatgt	agagtggaa	ttaattttgt	tgttttttgg	5880
atttagttatt	agttgtatag	gtttttttat	tttttgtgta	ttttaatagt	ttaaagtaat	5940
taaaatatga	tatttttttt	gaaaggaatt	tagtttaatt	aaggtgggtg	ttgtttttga	6000
agtttataaa	ttattagttt	aagttgttgt	ttttaatggt	ttttttgtta	aggaaaggta	6060
atatttttta	gtattgattt	tgttgtttat	tttttaagtt	attttgttgg	tttaagaagt	6120
tgttgttttg	ttagaaaatt	attggtaatg	aatatttttt	ggattgagtt	atttattatt	6180
tttatatttt	gtagtttagt	ttggaatgtg	gatattagtt	aaaggaaagg	aatataagtt	6240
ggggtagttt	aatttaaaaa	aaaaatattg	attattttgt	tatttgatgt	tgatatagtg	6300
ttgaggtatg	tatttgggtta	atagtagttt	ggttgtagg	ttgagaaatg	attaggagtt	6360
ttagaaaatt	ttatttttgg	gtggttgtag	tgggagtttg	taggatgttt	tgttgttttg	6420
atagtgattt	agataaatgg	tttagttatt	tattaaaatg	tttttagtat	tttattttg	6478

<210> 455

<211> 6478

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 455

taaataaagt	attaaaaata	ttttgataga	tagttgagtt	atttatttta	attattgtta	60
gggtggtgaa	gtatttttga	ggtttttatt	atagttattt	gaaggtggga	ttttttggga	120
tttttgatta	ttttttaagt	ttgtagttag	gttattgttg	attagggtgtg	tattttggta	180
ttgtgttagt	attagataat	aaaatagtta	atattttttt	tttaaatggg	gttattttat	240
ttatattttt	ttttttttaa	ttgatgttta	tgttttgggt	tgaattgtaa	gatattgaaa	300
taatggatgg	tttagtttaa	gggggtgtta	ttgttagtag	tttttttagta	aaatagtaat	360
tttttagatt	aataaaagtga	tttggaaaag	tggtagtagg	gttaattgta	agaaatattg	420
ttttttttta	gtaaggaaaa	tattggaagt	ggtagtttga	attggtggtt	tatgaatttt	480
gggagtagta	gttattttta	ttaaattaaa	ttttttttta	ggaaaatggt	atattttaat	540
tattttggat	tgttgggaata	tataaggggt	gggggggattt	atataattag	tagttaattt	600
aaagaatagt	aaagttaaat	tttattttgt	atataatttt	gtaaaaattg	taaaaatgtg	660
taaattgttt	tatttgaaga	atgtttttaa	gttttgtgg	tattttttat	tttttatttt	720
ttatattttt	atgtatatatt	taaaaattgt	ttttaagaga	ttataagggt	ggtaaggaga	780
ggagtatggg	ggtgggagg	gttattttgg	aagaaaatat	ttaataggaa	atttttagta	840
aagggaaatta	atatgtatgt	tagtatatta	tattttttta	gtattaaatt	attaaatttt	900

ttgttttgg	attaatgtag	tttatttttta	atgttttttat	tgtatgtaag	agagataaatt	960
tttttttttt	tggtagaaga	agggaaaaaa	ataaattttat	attgagtagt	gtgttgatgt	1020
tggtatttgg	tttgggttaa	tttattgaag	tatgttttga	gagttttttt	ttggagtagt	1080
taggaagatg	gattttagt	gtagaaattt	aggatttgtt	taggatttat	tgatagaata	1140
tttatatagt	taaatgat	tttttttgta	ttgaatgttt	gtaaaagtgt	ttatttttta	1200
ggtgtggagg	taaatggtat	agdaaagt	attdaatttt	attaaatttt	gttttttttt	1260
tggtagtag	gttgttggtt	tttttttttag	ttttgaatta	tgaattatga	tagataagtt	1320
agttaaaagt	ttgtaattga	tttaaatgat	tatttattat	tttttaggtt	tgtttggtta	1380
atttagttgg	ggtggggggt	tttttagaaa	attdtaagt	ttttttttta	gtaaatgttt	1440
gtaaaaagt	ttttgaatgt	gttttggatt	ttattttgat	ggtgtttaga	taaattttgt	1500
ttggatttgt	tgtgtttttg	gtatttttagt	ttttaaatag	tttgtatggg	ggaattttgg	1560
tttttttttt	ggtaaaagaat	agattttttt	gtttttgaat	agtttatttt	ttattatttt	1620
tggtatatag	aatgaaagat	tgaattgttt	aatatatgtg	agtgaatttt	tgggtgaattt	1680
tatttgggtt	gttaattttt	aaatgattta	attagtttga	tattattaat	ttttaggatt	1740
tttatagagt	ttaaaaattt	ttagtagttt	tgtaaaagta	gatagttaga	gaggtaggta	1800
gtgagtgtat	aagtgtggtg	tttttttttt	attdttttatt	ttaaaaataa	tataagaagt	1860
gttttttaaaa	tgagttagggg	aggagttggg	atgttgtttt	tggtttatgt	tgagtattaa	1920
tttttttttt	tttatgtttt	tttatttgtg	gtggttttagt	ttggaaaatg	gtgttttgtt	1980
tggtgtttgtt	tgttttttgt	ttattgtttt	gttttttagt	ttatatttta	aatttttttg	2040
tggtgtttttt	gttttgttaa	attdttttata	attdtatgtat	ttttttattt	tagaaaaagt	2100
ttatgtaagt	tttaaatgtt	agaatagaga	atggttattt	tttgggaaag	gtttgggttg	2160
gtaaattttt	tatttttatag	tttttttttt	tttttttttt	ttgtaagt	ttggttgaat	2220
tgattgtatt	tgtttgtttt	gtaattttagt	ttttgagatt	tattttattt	gaaaaatttt	2280
tttttaggtt	tatgtagtat	atagagttagt	taggaattgg	ttatttttgt	tttaaatata	2340
tagttatata	gaaaatgaga	tttttagattt	ggatttgaaa	aaatagtata	gtggttaaga	2400
gtatgggttg	gggaattaaa	ttgaattaga	ttttaatttt	agggttgtta	tttattagtt	2460
gtgtgttttg	ggataagtat	ttaatttttt	taggttttag	tttttttatt	tgtaaaatgg	2520
gtatataata	ttatttatgt	tagtgttaat	tgggaggata	gaaataatat	ttgtatggtg	2580
ttgggtaaat	attatggaat	aaatgttagt	tgtgatttat	tttttatattg	tttaattggt	2640
gaaataaaat	tttggggaga	tgagatttat	tttaaggttat	atagttttaga	gttgtgatta	2700
gaatttagtt	tttttaggatg	aaagtttaat	gtgaaaatta	tttgtttgtt	tttatatttt	2760
tgtatttttaa	atagttatgt	tgggtgtttt	ttttattata	tattttatata	tattttatta	2820
tataattaaa	tgtatatttt	gtaaattggt	tttaagtatga	tagttttata	ttttgaagga	2880
ttagtttttt	tttatttttag	tttttgttta	attdtttttat	taaaaatata	taatttttaag	2940
ggaaaatgat	tttttagatt	tttttatattg	attdaattta	taggaagaag	agttttttta	3000
gttagtttta	aaatattaag	aaggatagat	gtagtattta	taaataaatt	tagttggatg	3060
gagagtttta	aaaggagag	tttaatttat	ttgtagttat	tttgataaat	ttgtttaaag	3120
gatgtaatat	atattaaata	aaggaaattt	tggagaggaa	ttaaaatatt	tttttttttt	3180
tattgttttt	gtagtattta	tttgtaattt	ttttataaaa	tagggtaggt	aagtgggttag	3240
gtagggaggg	agagtttttt	tgtttaatgt	agggagaggt	attgttttag	tttttttttt	3300
ggatagtgt	ttggaatgtg	tattgggtatt	tgggtttttt	aaaagtgtgt	taggggggtat	3360
tatttttat	gttgaaatat	tgttttgttt	agtggagtgt	tttaagtgtta	tttgtgggtg	3420
aatatgaaaa	gtatgtattg	tatatattta	tttaagttaa	gattttttta	tgaaggata	3480
ttaaaaataat	tttttagttta	gttaagttag	tttttgttat	tgaagggttt	aggggataaa	3540
aggggtgaga	tttttggtga	attdtgtgtt	gttatttttg	gttttttttt	ttttttttta	3600
tatggttatt	attdtgaat	agagatttat	tgttaagaaat	tttttaatta	taaagaaaat	3660
atatatttta	agtaagagaa	tatagaggaa	tttataaaat	atttaataata	ttgttattaa	3720
ggtagtgtga	aagatatata	aagtattata	tttaggttta	attdtttattt	ggtttatgag	3780
gtttatgggt	ttaaatgttt	attdaagggt	tttagagt	tttgaaatt	gagtttattt	3840
ttattggata	gtggagggtg	atgaaaagt	gttagataag	agaaggaggaa	atagttatat	3900
tggagtaga	gtaggagaaa	tttaagttag	agatgagaaa	tatgggtatta	ttgataggta	3960
tgtgtgtata	gggatttgtt	attdtagggga	ggttgttgta	tatttttgtt	taataatttt	4020
ttaaagagta	gagatgtatt	ggttttaggg	aagtgaagat	ggggatgggt	gttttttaaaa	4080
ttttgtttat	ttttattttt	taagttatgg	aattagtttt	attgagttag	attattgttt	4140
ttgaattttt	tttttttata	ttgtattatt	gtataaaaaat	aataatatta	gtgtgttttt	4200
ttttgtgtgt	ggttaaagggt	gggtgatttg	atgttttttt	tttttgtgta	agaaaatgta	4260
aaatatataa	ttattttgaa	gttttttaatt	gagaaatgaa	tttgggtttt	gaaatgaata	4320
attagtattt	aaatttttat	ttattatgaa	gtatgggttt	tttataatat	gataatat	4380
gttagttaat	taattatttt	ttattatgaa	tttaattatgt	tgatagtaat	aattagagtt	4440
attatttaat	tttaagtatta	attdtataaaa	tagattttatg	attdtagttat	atgttaatta	4500
tttttttatt	agtaaatgtt	tatatattttt	gaaaatttga	ttttgttttt	aaatttttta	4560
ttttaagtaa	aatgaaggaa	agatatataa	ataagttata	attdtttttaa	tatagatttg	4620
tgtattataa	agattaatga	gtagggtaga	aagtgaaaaa	tagattgatt	tgtttgaat	4680

gaaatgtaaa	ttattgatat	ttatttttaa	tattagttat	agggttggaa	gaaatttttt	4740
taaatatttt	tttggttatg	tataaaata	tattttgata	tgtgttat	ttattttttt	4800
tgtgtttgat	taatgattta	ataaatgtat	ttttaattaa	taagtaaata	aaaagtga	4860
aataaaaagt	aaaattttga	gagtaaaatt	tattttgttt	tagagtaatt	gtatatttgt	4920
tagtgtgata	tagtatattt	gaaatttata	attataaaat	aaaaatttat	agtttagggt	4980
tagggtttat	atttggtttt	ttgggttttg	tatagtaatt	atttattgga	taatttagaa	5040
agaaatatta	tgaattatgt	tttgtaaata	tgtttgaatt	ggagagtttt	ttgaagaaag	5100
agtagttgtg	tttgtgtatt	gtattgtagt	tgggtgtgtt	taaaattggg	ttaatatttt	5160
gtgatgttta	aataagaaga	tttttagagg	tgtagatata	ttttttttta	ttataggggt	5220
agatatgtaa	agtgtaggta	gatataggta	taggggtggg	ggaggtggat	attgattggt	5280
ttaaagatat	gttttagttt	tttatgttgt	tttgggtttt	tgtttgtttt	ttaatttttt	5340
ttttttgtta	attttttttt	gttatagtgt	tgtagaaga	ataaatgggt	agtattgagt	5400
gatttgtgtg	tttttagtagg	gaagttaagg	tagagatggt	ggtagtatga	ggtaggtatg	5460
aggttttttt	taggggtttt	atatttagtag	gtagagttgt	ttttgtgttg	gaaggagtg	5520
ggggaagttt	taatagtaat	aatatatgga	aattttgttt	gtgggttttt	agtatgaata	5580
tttgtttata	taataggatt	gttgatgttt	gtggatttta	tattaaaaga	tattaatgta	5640
ttttttaaat	gaatttgtaa	ggtggttttg	ggtatgagta	tagtgatttt	ttagaaattt	5700
tagaaatata	ttttttttta	aaatgttttt	ttattttgag	tgttggttat	tgtgtttttt	5760
atttggtttt	ttttttttta	gttttttgtt	tttttagatt	tttttttata	aagttttttt	5820
atttggttat	atataaatat	tgttttttta	agataagggt	atattttttt	ttttttatat	5880
tttgaatta	tttttttttag	tgtttttgtg	ttttttgttg	ttgatgattt	ataaagatag	5940
tttttaagt	ttaatagttt	tgggttgggtt	taatttgaaa	gttaaatata	atttttgttg	6000
aatgttttag	tattgagtag	tgagttgtga	attatttttt	agttgattgt	tattgttggg	6060
ggtattgttt	taatattagt	tttggggaga	tttatttttg	gttattttat	tttgtttata	6120
tttttttttt	taaatttaga	tttttatatt	tttttttttt	ttttaaaatt	ttatttttat	6180
attttttatt	attttttata	aatttagatt	taagtaatat	atgttttata	aaattttaaag	6240
ttttgtttta	aagatataaa	gtgaaaagta	aaagtttttt	atatgtattt	attaaatggt	6300
gaatatattat	tatgtgttag	gtattttta	tgggtgtttg	tatagatttg	tatatttttt	6360
tgggattgtg	tgggggggtg	ttgtttgttg	ttattatatt	agtatgggtt	tatgatatat	6420
attgttttgt	aatattttta	aatttagtaa	tattttttga	atattttttt	aaaataaa	6478

<210> 456.

<211> 2534

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 456

gtaggaaa	gtgggatagt	tggggagttg	gattttattt	tttgtgagtt	ttgttgggtat	60
tgatgggtat	gtggttttga	gagggtaggt	gatttgggtg	ggaggggttag	agggtaaatt	120
tttaaataag	tggtaatagg	ttattaattt	gaaagggaaa	attgtgtagt	gatgggaaat	180
gtgtttaata	aatttatttg	gtgattaatt	ataaagggtg	ggttggagtt	ttagaggttg	240
tttgttaaat	attttattaa	gtggtatttt	gaaagtgtgt	atttgtgtat	tttgggagtt	300
tagaggggat	tttgaggggg	aatgaggttt	ggaggatgga	attattttta	ggtagattga	360
gaaggagttt	ggattttatt	tttaaatata	gtttggagtt	tataggttag	aggttttaat	420
gggagaaaag	ttaaaggaag	agggtgtaga	aaggagtttt	aggaatttgg	tggttatgtg	480
attttgagta	aattttattt	ttttttgaga	tttagtgttt	ttatttttat	ggttttgtgt	540
gtgttataga	gatatgggtg	ggattaaatt	tgattgtgat	atgaaagtgt	ttgggaaatt	600
ttatggtttt	atttaaatat	gagttatttt	tatttgaatt	aaggggggaa	gttatttggg	660
aggattagga	attttatttt	tttgaatttt	tatgggtttt	gttgaggttg	aagtagttag	720
gggttaaagt	tagtttttag	tttttggaa	ggtattgtga	aagtggattt	gatttgagaa	780
gttgtttttt	gatgtgggta	gttatgtgat	gttagttttg	aataagaggg	ggtagtttgg	840
agtttggaaa	ggtgttagtg	taggtggggg	ttatgtttat	attttttttg	ttgattgttt	900
tgatgattta	tttttatatt	ttagtttttt	tatttttatt	gtagagttgg	aaagggtgtg	960
gggaagagag	gagagggagg	taggttttgg	gttttggttt	tgttttttgt	ttttttttat	1020
tttttttttg	gtttggttat	ttagttaaaa	ggtaggttaa	gagtaggaga	gatatagagt	1080
ttgggtattg	tttttaggtg	tagttagttt	gttgtttgtt	tgtgtgtttt	tagagttatg	1140
gagagagtta	gtttgattta	gaaggttta	ttggtagagt	agggtgaatg	ttatgaggat	1200
atggtagttt	ttatgaaagg	tgttgtggag	aaggggtagg	agtttttttg	tgaagagtga	1260
aatttgtttt	tagtagttta	taagaatgtg	gtgggtgggt	agagggttgt	ttggagggtg	1320

ttgttttagta	ttgagtagaa	aagtaatgag	gaggggtttg	aggagaaggg	gtttgaggtg	1380
tgtgagtatt	gggagaaggt	ggagattgag	ttttaggggt	tgtgtgatat	tgtgttgggt	1440
ttgttggata	gttattttat	taaggaggtt	gggatgttg	agagttgggt	tttttatttg	1500
aagatgaagg	gtgattatta	ttgttatttg	gttgaggtgg	ttattgggtga	tgataagaag	1560
tgtattattg	attttagttg	gttagtttat	taggaggtta	tggatattag	taagaaggag	1620
atgtttgttta	tttaattttat	ttgtttgggt	ttgggtttga	atttttttgt	tttttattat	1680
gagattgtta	atagttttga	ggaggttatt	tttttggtta	agattatttt	tgatgaggtt	1740
atggttgatt	tgtatatatt	tagtgaggat	ttttataaag	atagtatttt	tattatgtag	1800
ttgttgtgag	ataatttgat	attgtggatg	gttgataatg	ttggggaaga	ggggggtgag	1860
gttttttagg	agtttttagag	ttgagtgttg	tttgttattg	ttttgttttg	tttttttag	1920
ttttttattt	tggtgagagg	attagtatgg	ggtgggaggt	tttatttttt	tttttttaggt	1980
gttgtttttg	ttttaaaggg	ttttgtggag	agggattggt	agagttgagg	ttattttggg	2040
ttggggattt	tatttttttt	gtagtgttg	agtgtattta	attattgggt	atgtttttat	2100
ttttgttttt	tgtattttgt	tttttttgat	tttaggatta	ggttattttt	tttttttttt	2160
tgtttttttt	ttgtttttgt	tgtttttgat	tgtaggaaat	gaggagtgtt	ttgttttgtg	2220
gttgagaatt	ggatagtggg	aggggttggg	gatgggtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	2280
tgtgtgtgtg	tgtgttagtg	taagattgag	attgagggaa	agtatgtttg	ttgggtgtga	2340
ttatgttttt	ttttaataaa	gtttttttgt	gatatttttt	ttgttttttt	tttagttttt	2400
ggtgatgggt	tgggagtggg	attggaattt	gatttagaga	ttttgatttt	ggatttttga	2460
gttaggggtt	tgaatttttt	aggtggttta	gtggtttgta	tgtaagattt	tgagtttagg	2520
gaggttggg	gtttt					2534

<210> 457

<211> 2534

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 457

ggatttttgg	tttatttggg	tttaaagttt	tgtgtgtggg	ttattgagtt	atttagggag	60
tttaggggtt	taatttagag	gtttaaagtt	aggggtttta	agttagattt	tagttttatt	120
tttagtttat	tgttaagaat	tggaaagagag	ataggaggag	tgttataggg	gaattttatt	180
gagaggaaat	atggttatat	ttagtagata	tgtttttttt	tagttttggg	tttgtatttg	240
tgtgtgtgta	tatatata	tatatata	tatatata	tatttttagt	ttttgttatt	300
gttttagttt	tagttataag	gtgggatatt	ttttaatttt	tatgattaga	ggtagtaggg	360
gtaggaggga	ggtaagagga	ggggagaagt	agtttgggtt	tgggggtggg	aggaagtggg	420
tgtggagagt	aggggtgggg	gtatgattag	tgggttaggtg	tgtttaatag	ttgtaagaag	480
tggggattt	ttagtttttag	gtgggttttag	ttttgttagt	ttttttttat	ggagtttttt	540
agtaagaa	tagtgttttag	gggagaaggg	tgggggtttt	tattttatat	tagttttttt	600
gtaggggtgg	gggattggag	ggggtagggt	gggggtgggtg	tgggtaatat	ttagttttgg	660
ggtttttggg	gagttttgtt	tttttttttt	ttgggtgtgt	tgggtgttta	tagtgttagg	720
ttgttttgtg	gtagtgttat	gatgagggtg	ttgtttttgt	aggagttttt	ggtgagggtg	780
tgtagattag	ttatggtttt	gttgaaaagt	gttttggtta	gagagatggg	ttttttgggg	840
ttgttgggtg	ttttgtagt	gaagatggaa	aagtttaggg	ttaggttttag	gtggatgggg	900
ttgggtgggtg	gtattttttt	tttgttgatg	tttatgggtt	tttggttaggt	tgattggggt	960
gagttaatga	tgtgtttttt	gttgttattg	gtggttattt	tgggttaggtg	gtggtagtag	1020
ttattttttt	tttttaggta	gaagatttgg	tttttggtgt	tttttggttt	tttgatgagg	1080
tgggtgttta	gtagggttag	tatgggtgtt	tatatgtttt	ggagtttagt	ttttattttt	1140
ttttgggtatt	tatgtatttt	gggttttttt	ttttttgagt	tttttttgtt	gtttttttgt	1200
tttaatttgg	atagtatttt	ttaggtaggt	ttttggttgt	ttattatggt	tttatagggt	1260
attgagagta	ggtttttgtt	tttgtaggag	agttttttgt	ttttttttat	ggtgtttttt	1320
atgaagggtg	ttatgttttt	atagtgtttg	gtttgttttg	ttagtttggg	tttttggatt	1380
agattgggtt	tttttatggg	tttggggata	tatagggtgg	tgggtgggtta	attgtttgtt	1440
gggattaatg	ttggattttg	tgtttttttt	gtttttggtt	tgttttttgg	ttgggtgggt	1500
aggttttagag	aagggtgggg	aggagtaggg	ggtgggatta	gggtttaaga	tttgtttttt	1560
tttttttttt	tttttatatt	ttttttgggt	ttgtagtaaa	ggtaaaaagg	ttgggatgtg	1620
gggggtgaatt	attagaatag	ttagtaggag	aaatttgggt	gtgggtttta	tttgtatttg	1680
tattttttta	ggttttaggt	tgtttttttt	tgtttggggg	tggtattata	tgggtgttta	1740
tattaggaat	tgggtttttt	aatttagattt	atttttatag	tgttttttta	ggggttaagg	1800
attgggtttt	gtttttgggt	gttttagttt	tgatagagtt	tataaagggt	taggaggatg	1860



gggttttttaa	ttttgttagg	taattttttt	ttttggttta	ggtgaggata	atztatgttt	1920
aggtagggtt	atggagtttt	ttaagtattt	ttatattatg	attgaattta	atztatatta	1980
tgtttttttg	atatatatag	gattatagag	atgggaatat	taagtttttag	agaggggtga	2040
gattttgtta	aagttatata	gttattaatt	ttttgaaatt	tttttttgta	tttttttttt	2100
ttagtttttt	ttttattgag	gtttttgatt	tatgagtttt	agattgtggt	tggaagttag	2160
atztatggtt	tttttttagt	tatttgaaga	tggtttttatt	tttttaggtt	tatttttttt	2220
tagggttttt	tttgagtttt	tagaatgtgt	aggtggtagt	tttttagagt	ttgtttaatg	2280
aagtgtttta	taagtagttt	ttgaagtttt	agtttagttt	ttgtaattag	ttatttttag	2340
ggtttggttg	atatattttt	tattattata	taattttttt	ttttaagttg	gtgggttggt	2400
gttatttggt	tgaggattta	ttttttggtt	ttttatgtta	ggttatttgt	tttttttaag	2460
ttatatgtta	ttaggattta	gtgggggtta	tagaggggtg	ggttttagtt	tttggttggt	2520
ttattttttt	gttt					2534

<210> 458

<211> 6558

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<224> 458

taagattata	aattgttttt	tatttagtggg	gaagggtttta	aatattatgt	atztatgtata	60
agtaggtgta	attaattgta	atggttttgtt	ttgttatttt	tgattaatat	ataattatta	120
ggttagaatt	gtattttata	agttttttgt	gttttagttat	tttgatatata	tttaatttttt	180
taagttttgt	gttttaaaag	aattgttatag	tggtgggaag	tttttttatt	atztatattt	240
ttagggtatt	gagtttgaat	ttgaattagg	tattaggtat	gttttattat	tataaaagat	300
gtaaaaagat	gtgtatagt	gtgtatatatt	atagtttttag	ttattgagga	ggttaagtgt	360
ggaggattat	atgaggttgt	agtgagttgt	gatggtgtta	ttgtatttta	gttttggtga	420
tagtgagttt	atgttttaaa	taagtaagta	aataaaaatt	aaaaagaatt	tagttttatag	480
ggtatttgaa	ggtaagagga	aaagatgtta	gaattagaga	tggggagaag	atgggttttt	540
ggtgtttgtt	gaggttgaga	aatgagatag	ataggttgag	tggtgggtgg	agagaggatg	600
ggtagagaga	ttgaggttgg	tttgaatgga	aatgaaatgt	taggggttttt	agggttatgt	660
gggaataatt	ggagttttta	ggaaagggtt	aatgtttgtga	ttatttgtgt	ttgttatggt	720
tttttatttt	ttattaattg	tgtgaatttg	gtagattttg	agtttttagt	tttttttttg	780
tgaagtgggg	ttatttttatt	tttaattttg	ggattgttgt	gtgaattaaa	tggggtaatg	840
tatggagagt	atttgatgta	tagtgagbgt	tttaaaattt	tagtttgat	tttttagtaa	900
aggatatgta	tatgtttatt	gtgagtata	aatttaggat	gatttgaatt	taatgtgata	960
atgtgggttt	ttgtatgttg	gttatgttgt	tgggagatat	ttatggattt	aattagtata	1020
agggggaaa	taaattattt	aatgtatttt	gttaagatag	aatatttttag	aattttatttt	1080
aggggtggg	gtataataaa	gggggttttt	ttgttgaaaa	tgtttaagtt	taggtttgtg	1140
gtattattta	attaagggtg	atagttatat	agtaagttag	aggtaatggt	aggatttaaa	1200
ttaaatttgt	ggtttttata	atgaggttat	tttttttttt	tttgaatggt	ttggggaaaag	1260
gggggtgggtg	ggtagaattt	ggtagtgggt	aafttttttat	ttttgttttt	tggttttttt	1320
ttgtttttat	tttttaggtt	gtattgattg	attgattgag	ataggggttt	gttttgttgt	1380
ttaggttgga	gtgtagtgg	atgattatgg	tttattgtag	ttttaaattt	ttaggtttaa	1440
gtgggtttttt	tggttttttat	tttttgagta	tttatatttt	taggttttta	aaatggtttt	1500
taggtatttg	gttgttgttt	tagatatatta	tttgggtttt	tgggtaggga	ttgtttggga	1560
aattttattt	atgtgaagta	ggtgtgggtg	taggaagggt	gtttggaaat	gaattagtat	1620
tggtttttgt	ttgagttgta	agtaggggtg	tagaggggtt	ggtggataag	aaagggagga	1680
tgataggagg	ttggtattgt	aatgatatgt	tttagttatt	agagggtatg	agtagttgg	1740
gtaaaatttt	gtgggggtgt	tggtggaaaa	tttttggtat	ttggagtgtg	gagatgggt	1800
ggatggaatg	tgaggattta	gtttttttgag	gttgggttgg	ggtagagtta	ttgttttggg	1860
tggttgtagg	gtttgtttgt	gttttgatta	ttttgttttt	gtagatagtt	ggagaatgtg	1920
agagtgggat	tgggattgga	tttttaggggt	tattttgtat	aatttttttg	ttttgttgtg	1980
ggggagggag	ttgtttaagg	ttatgtagta	agttagtgg	aatgaatat	gattattatt	2040
agtttttaggt	atatggttat	ttgatgggtg	tagtttagt	tttagttttt	gagatagaga	2100
tattttgatta	aggatagggt	tttagggagt	gatttttagt	atttgtgggt	ttgttgttgt	2160
ttttgttttt	ttttttgggt	tttttatttt	attgattttt	tgtttttttt	gtttgtttgt	2220
ttgtttttgt	ttttgtttgt	tggggggttt	gtttaatttt	tttattgggt	tttgggaggt	2280
gtagtttttt	gttggtattt	tttagggatt	tgtagttttt	tgaagttttt	ttttgatttg	2340
ttgttttggt	tttatttttt	ggatttttag	gagaggtgat	tattttgtag	tatagttagt	2400

ggtgtgattt	tatgggggtga	gaaggattttt	tttgtttttta	agtattttttt	tagtgattttt	2460
tggtgttatg	tggttagttgt	aagtagttgt	tggtattttgg	tggtgggtgag	attttttattt	2520
tatgtagaaa	tgagtaagat	tggtgagttt	attatgtggg	ggtgaggttg	agagaaaata	2580
agtatatagg	tgatttagtt	aaaattagaa	ttttttaagt	atatatgaaa	agggtaaaag	2640
gggtgttttg	tataggatag	aataggtaga	tattgaattt	ggttgggttt	tggaaggtt	2700
ttttgtagtg	gtttttgaag	ggggggttg	attttagtag	gatagaggtt	atgggtatgt	2760
gtgggtatgt	tttgaataga	ggggttagtg	taagttgagg	gttttgggta	tattagtgt	2820
atgtgttgg	gtgtttaagg	gatatgtagt	agtaggttga	gtttggagt	ttttattgtt	2880
aggtttttta	aaaattttta	attttaattt	aattttattt	tatttttatt	tttaagttttg	2940
gtatatatgt	gtagaatgtg	gtttgttata	taggtatata	tggtgttatg	tggtttgttg	3000
tatttattaa	tttattattt	aggttttaag	ttttgtatgt	attaggtatt	agttttaatg	3060
tttttttttt	ttttgttttt	attttttttt	ttgtaattgt	ttataggttt	tggtatgtgg	3120
tggttttttt	tttgtgttta	tatgtttttta	ttgtttaatt	tttatttatg	agtgagaata	3180
tattgttttg	ttttaaggga	tagttatggg	gatgtattgt	agtttttgag	tagggaaggt	3240
tttgtggagg	tttttagtta	aaaggaaaga	atgggtgtga	aaattgatgt	attgtgtttt	3300
tttgtttttt	attttttagtg	tgaagggttt	ttattttgag	ttttatttga	agtaggtttt	3360
gatgggaaga	taagtagtat	gaggggttta	agtattgagg	ggagtaaggg	atatttgggtg	3420
ggtgtgttaa	ggtgtagaag	aggatattgg	gggttttaag	gtttgatttt	atgtatattg	3480
tttaggttgg	ttttaaggtt	atagtgtgat	tggttaggaag	ggattagttt	gtttttagtt	3540
tgattttttt	gttatgttat	tattttaagt	tttttttggg	agggtttgtt	tggtgttttt	3600
gttagtgtt	tttttttgg	agggttgggt	gggtttttta	tttattgttt	tggtattgtt	3660
ttgtttttgg	ttttggggga	ggagggtgtg	ttgttgagtt	attgtttggg	tatttgggtt	3720
tggaattttg	ggtgagttat	ttagggttga	ggtagagggg	ttgggggagg	ggaagaagtt	3780
atttgatagt	tgagtagagg	aggggagttg	gggttatagg	aagggtggtg	ttttgatgtt	3840
tagatgggtt	gggatagata	aagggttaag	gaggaagggg	ttttgggagg	gggtagtttt	3900
tttttggggt	gggttttgaa	tggttatagt	gtttgttttt	ttttgggttt	ggggaggata	3960
tggtgtgtgg	gggtagttag	agagggttgt	gggtgagggg	tggtgttttag	gtttggattt	4020
tggtttggga	agttgttttag	ttgggtgttt	tagttttggg	tagggatgta	tttttattta	4080
tttatttagt	ttttaagttg	gagaagagga	ggttaaagtt	tttttgttta	gtttttaatt	4140
atttgggatt	tttttatgtt	ttttatagat	tggtgttttag	tttaattgtg	gttgtgtgta	4200
gagtaatttt	attttttatt	gtttttttat	attttttagat	atttttttat	atagagggat	4260
tttttttaggt	atttttaagt	atatttagtt	tttttattat	tttattaaga	ggtatttttg	4320
tggtgggttat	taaaagttat	tttattttat	ttatgttttg	aagttagttt	tggttttttt	4380
tttttgatgt	tttttagttg	ttttttttgg	tttttagttt	tttaagggtg	gttttaggtt	4440
gttttttttt	tatatatata	ggtgtatgta	tgatatatgag	tattggatta	tgaagtttta	4500
gtgtgtgttt	atagtttttt	atataggagt	gggttgtgat	ttataggtat	gttatgagaa	4560
tgagggttgg	tattagtttt	taggtttttag	agtaggggtt	gttttttttt	attttgggtt	4620
aggatgttta	gtttttatga	tattttttat	tttttattgt	gggttgggtg	ggtttagggg	4680
ttgtttttga	tttggtttag	agtttttttt	tagttgggtg	tggagttggg	attttttggg	4740
agggaggggg	ttgggaggga	atgagtggga	atggtaagag	ggttaggggtt	ggtgggatta	4800
tttgaggta	gggtttgggtt	ttttaaaatg	tttaagttggg	gggttagtggg	gtttatataat	4860
attttttat	tttgggagtt	tggttgtttt	gttttttttt	ttgggtttgt	ttttgttatt	4920
gggtttgggtg	agtatttttg	ttttgttgag	ggtaggggtg	ggaggatttt	tggtgggtttt	4980
tggtttttgtt	tttatagttt	ttttatttta	gttttttttg	tgggattaat	ttgggttttt	5040
ttgggttttt	tttttttgaa	gaattttttg	tgaagtgttg	aagtgttgat	tgaagggttt	5100
tttttttttt	tttttttttt	tgagatggag	ttttgttttg	ttgttttaggt	tggagtatag	5160
tggtgtgatt	tttagtttatt	gtaaaatttt	tttttttaggt	ttatgttatt	tttttgtttt	5220
agttttttga	gtagttggga	ttgtaggtgt	ttattattat	gtttgggttaa	tttttttgta	5280
tttttagtag	agatggggtt	ttattatgtt	agtttaggatg	gttttgattt	tttgattttg	5340
tgatttattt	attttggttt	tttaaagtgt	tgggattata	ggagtaagtt	attgtgtttg	5400
gttgattgaa	gggttttttt	ttaggttttt	ttgtgaggtt	ttagtgtagg	gggtgttttg	5460
agggtttttt	ttggatattt	tagtttaggg	gttttttttt	gggggttttag	gttttaggagt	5520
aggaggtgtg	tatgtgggtg	ttgttgtaaa	aagaattttg	agattttttt	tttttttttt	5580
tttttttttt	gtaaagtttt	ggatttttagt	aggattaagg	tgtaaagaggt	aggggtttta	5640
agattttgtt	tgggttatgg	ttttaagtag	ttaaagttttg	ttttttgttt	tggtgaaggt	5700
agggttggtta	tgatgggttt	agggtatgtt	ttgttttttg	tatagttttt	ttgggttttat	5760
tttgaaattt	gtttaatttt	tttaggttgg	tttagattt	tttagaggtt	ttgtgtttga	5820
ggttttgttt	attttgattt	taaggtaatg	atatttttat	atttttaatt	tttaattttaa	5880
taggattttt	tttgggtggag	agaatgttaa	gttgttttta	tttttttatt	gtttttgttt	5940
gttttagaggt	ttaggggttt	ttaggggtgag	gggagatata	tttttttatt	tttgggaggt	6000
tttagtttga	gagaggaaat	atttttgttt	aaggaggttt	ttagttagat	ggtagagaga	6060
gatgtttttg	gttttaggag	ttttgagttt	aaggagggaa	atgatttttt	tagggagttt	6120
tttgttttta	gggtgtagtt	atgggtttttg	ttagattgta	taggagtttt	tatttggtag	6180

ttggtgtatg	tgggttttgtt	tttttagagtt	tgtgtagatg	ttattaaaat	gggatttttg	6240
ttatttttgtt	atTTTTTTTT	tggtagatat	taaaatgggg	agttttgttt	ttàggggggg	6300
gttttaagtg	ttatttagagg	aggtttgggtg	atTTTTtagat	ataaggggaag	tttttagtggt	6360
tgttttttagg	gtgagatgga	ggtattgtttt	ttgggttttag	ggaattatag	tttgaggggg	6420
agatgtagtt	tttgtttttt	tàtttagaga	gggggtttgt	gaggtgggtt	gggggtatag	6480
ggtagaagtg	gatttttatag	gttgagttaa	ggttttaaga	gttttagtag	tgtattttatt	6540
atTTgggtatt	tttgtagt					6558

<210> 459

<211> 6558

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 459

gttgtagagg	tgttagggtga	tgggtatatt	gttgagggttt	ttgggggtttt	agtttagttt	60
gtaggattta	tttttgtttt	atgttttttaa	gttatttttat	aaaattttttt	tttgaatggg	120
aggtagggg	ttgtattttt	tttttagatt	gtgggtttttt	gaggttggag	gtgatatttt	180
tttttatttt	tgagggtaga	tgttaaagtt	ttttttgtgt	ttgggagtta	ttaaagttttt	240
tttgatggta	tttgggata	ttttttgagg	gtagggtttt	ttatttttagt	gtttgttaga	300
agggaaatga	taggggtgatt	agagttttat	tttgatggta	tttgtgtagg	ttttggggag	360
taggggtata	tgtattgggt	ggtagatggg	ggttttttgtg	tagtttggta	ggagttatgg	420
ttatagttta	ggagtaggaa	gttttttgaa	ggagttgttt	tttttttag	atttgggatt	480
tttgaagtta	gaggtatttt	tttttgttat	ttaattggaa	gtttttttgg	gtaggagtgt	540
tttttttttt	agattaggag	tttttagagg	gtgggggaatg	tgtttttttt	tattttgaag	600
gttttttgagt	ttttaggtag	atagggggtat	ggatagggtg	ggggtaattt	aatatttttt	660
ttattaggaa	ggattttgtt	ggaattagaa	ttaaagatat	gaaatgttta	ttgttttggg	720
attaggatgg	gatagatttt	agtggtaagg	tttttagaaa	tatttagatt	agtttggaaa	780
ggttaggtag	gttttaggg	gaggttagag	gagttatgtt	agaggtagg	tatgttttgg	840
gtttattatg	ttagttttgt	ttttattgag	gtaggggtta	gagttttgtt	gtttgggggt	900
atgatttagg	tagagttttg	agatttttgt	tttttgtatt	ttagttttgt	tagaattttag	960
gattttgtaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaatttta	ggattttttt	tgtagttaatg	1020
tttatatgta	tattttttgt	tttttaggtt	agatttttta	agaagggttt	ttagattgag	1080
atatttaggg	gagggtttta	gagtaatttt	tgtattgaga	ttttatagag	gaatttggag	1140
aaaaattttt	tagttgggtg	gggtgtgggtg	tttatttttg	taatttttagt	attttgggag	1200
gttgagatgg	gtggattatg	agattaggag	attgagatta	ttttggttaa	tatggtgaaa	1260
ttttattttt	attaaaaata	taaaaaaatt	agttgggtat	gggtgggtgg	gtttgtagtt	1320
agttatttt	gggagggtga	ggtagggaaa	ttggtgtgaat	ttgggagggg	gagttttag	1380
agtttgaga	ttatattatt	gtatttttagt	ttgggtgata	gagtgagatt	ttattttaaa	1440
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	attttttagt	taatttttta	gtattttata	gagagttttt	1500
ttaaggggga	aggttttagag	aggtttaggt	tgattttatt	agggaagttg	gaatgagaga	1560
attgtggaga	taaagataga	gatttatggg	gatttttttt	attttgtttt	tagtaggata	1620
gaggtattta	ttagattagg	tggtagagat	agatttagga	aggagagtaa	ggtagttagg	1680
tttttagggg	gaggatttat	atgtgggttt	tattggtttt	taatttggta	ttttaaggaa	1740
attaaatttg	ttttaatttg	attttattaa	attttgggtt	tttgttattt	ttattttatt	1800
tttttaggtt	ttttttttt	tagagagtgt	tagttttatt	attagttggg	ggagggtttt	1860
aggttagggt	aagggttagt	tttgagttta	tttaggttat	agtggaagt	gggagggtgt	1920
gtggggattg	ggtatttttg	attgggtgta	ggggagggtta	tttttgtttt	ggggtttgga	1980
gattgggtgt	aggttttatt	tttatgatat	gtttgtgagt	tatagtttat	ttttgtgtga	2040
gaggttgtga	gtatatgttg	agattttatg	gttttagtgt	tgtgtatata	tatgtgtttg	2100
tgtgtgtgag	agagaagtaa	tttgggggtta	tttttaggaa	gttgggggtt	agaggaggta	2160
gttgggggat	attaggagga	gaaggatagg	attgatttta	gggtatggat	gaagtggagt	2220
gatttttaaat	ggttagtatt	agaatatttt	ttaatgaggt	aatgaggtaa	ttaaagtgtgt	2280
ttagaaatat	ttgggaaggt	tttttgtgt	aggaaggtgt	ttggaaggat	ggggaagtag	2340
tgagaaatgg	ggttgtttta	tatatagttg	tagttgggtt	gggttatagt	ttgtggggag	2400
tataaggaag	ttttgagtag	ttaaagggtt	aataggaaaa	ttttgggttt	ttttttttta	2460
gtttgagggt	tgggtgggtg	ggtaggggta	tattttttatt	taagggtgaa	aatattagtt	2520
ggatagtttt	ttaagttaga	attttaggtt	gaagtatagt	tttttagttat	agtttttttt	2580
tattgttttt	tatatatatg	tttttttttag	atttggagaa	aggtaaata	tgtggttatt	2640
tagagtttag	tttaagggag	ggttgttttt	tttttagggtt	tttttttttt	tggtttttttg	2700

tttatttttg	tttgtttggg	tatttagggta	ttgttttttt	tgtgggtttta	gttttttttt	2760
ttgttttagt	tggtgagtag	tttttttttt	tttttttagtt	ttttttatttt	agtttttaagt	2820
gattttatttg	agggttttagg	tttagatggtt	taggttagtga	tttagtggtta	tattttttttt	2880
ttttagggtt	agggtagtag	tagtttttaga	gtagtagggtg	gaagtttttag	tttagtttg	2940
tagggaaagt	attggtatag	agatttttaaa	taggtttttgt	taggaggagt	tttgataat	3000
gatattggtag	gaggattaga	ttgagaatag	gttgggttttt	tttttagtggt	tattgtgtga	3060
tttgggggtt	agtttgagta	gtgtatatga	agtttaggttt	tgggggttttt	agtgtttttt	3120
tttatatttt	ggtatagtta	ttgagtgttt	tttgtttttt	ttagtatttg	aattttttat	3180
gttattttgtt	tttttattga	ggtttatttt	aagtagaatt	tggaaataaaa	attttttata	3240
ttgagggtga	gggataaggg	agtgtaatgt	attgattttt	atagttattt	ttttttttta	3300
attaagggtt	tttatagggt	tttttttgtt	tagaaattgt	agtgtatttt	tatgggtgtt	3360
ttttaaagt	agggtggtatg	tttttattta	taagtgggag	ttgaataatg	agaatatatg	3420
gatataggga	agggaatatt	atatattagg	gtttgtgggt	agttgtgggg	agaaggatgg	3480
gggtaagggg	agggagagta	ttaggattaa	tatttgatgt	atgtgggggt	taaaatttag	3540
atgatgggtt	gatagggtga	gtaaattatt	atggatatag	tatatattatg	taataaatta	3600
tattttgtat	atgtatgtta	gaatttaaa	taaaaataaaa	ataaaaattaa	attaaaatta	3660
aaaattttta	aaaagttttg	tagtgagggtg	tttttagattt	ggtttgttgt	tgtgtgtttt	3720
ttaaatatat	tggtatatgt	aattagtggtg	gttaagattt	ttgggttgtg	ttgatttttt	3780
tgtttagaat	gtgtttatat	atgtttatgt	tttttatttt	gttgaaattt	aatttttttt	3840
ttaaagggtta	ttgtagggag	tttttttagg	gtttaattgg	atttagtgtt	tatttgtttt	3900
ttttgtata	aagtgttttt	tttgtttttt	ttgtgtgtat	ttagagaatt	ttgattttga	3960
tgaaattatt	tgtgtatttg	ttttttttta	gttttatttt	tatatgggtga	gtttattggg	4020
tttattttatt	tttgtatgag	gtaagggttt	gttttatttt	aggtgttaat	tagtgtttat	4080
ggttattata	tggtaatagg	ggttatttga	ggagtgtttta	ggagtaaggg	agtttttttt	4140
attttgtgaa	atttatattat	tgattatgtt	atgaaataat	tatttttttt	ttggatttta	4200
agagtgggat	tgagataatg	ggttggaata	gagtttttaga	gagttataaaa	tttttgagga	4260
gtgatagtag	gaaatttgtg	tttttaggat	ttagttaggg	agtttagtaa	attttttagt	4320
gggtagagat	ggagatagg	aggtagatga	agaagataaa	gagttagtta	gatggaaaag	4380
ttaggggaaa	aaatagagat	agtagtagag	ttgtgggtta	ttagggttag	tttttgaagg	4440
tttgttttta	attaggtgtt	tttgttttag	gaattgaggt	tgtgattgtg	tttattaaat	4500
ggttatatat	ttgagattgg	tgataaattgt	atttatttgt	tattaatttg	ttgtgtaatt	4560
ttgggttaatt	ttttttttta	tggtagggtta	ggagagtgt	atggaatggt	tttttagagtt	4620
tgattttta	tttattttta	tatttttttag	ttgtttataa	aggtagagta	gttaagatat	4680
aagtaggttt	tgtggatatt	ttaaagtagtg	attttgtttt	ggtttagttt	taggaagttg	4740
ggtttttata	ttttgtttat	tttattttttg	ggttttaggt	gttagaaaatt	ttttattagt	4800
ggtttttgtg	gattttgttt	agttgtttttg	tggttttttg	tggttaagg	gtgttattgt	4860
agtgttggtt	tttggttatt	tttttttttt	tggtttgttag	attttttggt	gttttgttta	4920
tgattttaaat	aggatagat	gttgatttat	ttttaagtgg	tttttttata	tttatatttg	4980
ttttatatag	atgaggtttt	ttggatagtt	tttgttttaga	agtttaggtg	gatgtttgag	5040
atggtagtta	gatatttggg	agttatttta	aaagtttagg	gatattgggt	tttgggagat	5100
tgagggtga	aagattattt	gagtttagga	gtttgaggtt	gtagttagtt	atgatttgtt	5160
ttgtatttt	tagtttggt	gabagagtaa	gattttgttt	taattaatta	attaatgtaa	5220
tttagagat	aagggttagga	gaaaattagg	ggatagaagt	gagggattgg	ttattgttaa	5280
gttttgttta	tttatttttt	tttttaggt	tggttagggg	aaagagaaat	ggttttattg	5340
tgggggttat	aggttagtt	taagttttga	tattgttttt	ggtttattgt	gtgatttgtg	5400
attttgggtg	agtgggtgta	tgaatttgag	tttaaattgtt	tttagtagaa	ggattttttt	5460
tattatgttt	tgttttataa	aataagtttt	gaggtatttt	gttttagtaa	aatgtattaa	5520
ataattttatt	tttttgttg	tattaattgg	atttataagt	gttttttggt	agtatgatta	5580
gtatgtgagg	atttatgtta	ttatatggg	tttaggttat	tttgatttg	ttatttataa	5640
tgggtgtgtg	tatatttttt	gttgggggtt	gtagattgaa	attttgaagt	atttgttgtg	5700
tgtttaggtg	tttttgata	ttattttatt	taatttatat	aataatttta	ggagttggaa	5760
taagatgatt	ttattttata	gaggagaata	ttgagattta	aagtttggtta	aatttatata	5820
attagtaagg	ggtggggagg	tatgatgaat	ataggtggtt	ataatgttaa	atttttttta	5880
gaagttttta	ttattttttg	ataattttga	gagttttaat	attttatttt	tatttagatt	5940
agtttttagt	tttttggtta	tttttttttt	attttatatt	tagtttattt	gttttatttt	6000
ttaattttag	taggtgttag	aagtttattt	tttttttatt	tttgattttg	gtattttttt	6060
tttttgtttt	taaatgtttt	gtggattgga	ttttttttaa	tttttgttta	tttattttatt	6120
tgagatatag	atttattgtt	gttaagggtt	gagtattgtg	gtattattat	agtttattgt	6180
agttttatgt	gattttttta	tattaatttt	tttagtaatt	gggttatag	gtgtgtgtta	6240
ttgtgtgtat	tttttgtat	tttttgtggt	gatggagtat	gtttgatatt	tgatttgaat	6300
ttgagtttg	tatttttaagg	attggaatgg	gtaaagaatt	ttttagtatt	gtatagtttt	6360
tttaaagtat	aaagtgtggg	agaatttaata	tatgtaggat	aattgaatgt	aagagatttg	6420
tggaatgtag	ttttaatttg	ataattgtgt	gttaattggg	agtaatagga	taggttggtta	6480

tggttggtta tatttattta tgtttagatgt ataatgtttg gagttttttt tattgatgag  
aagtaattta tgatttttg

6540  
6558

<210> 460

<211> 1334

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 460

aagtgatttt	tttgatttaa	tttttagagt	agttaggatt	ataggatttt	gtattatgtt	60
tggttaattt	ttgtattttt	tttttttgta	gagatggggt	tttggttatg	ttggtaggt	120
tagttttaaa	tttttgattt	taagtgattt	gtttgttttg	gttttttaaag	tggtgggatt	180
atagtgtgag	ttattgtggt	aggtttataa	ttttattatt	aaaattaatt	ttattgtaaa	240
agaattagtt	taggtttaga	tggaatgggt	tttatgagtt	tttttttttt	tttttgtaag	300
gttatgggtg	ttattttgtg	agttattgtt	gttaggttaa	gttttttttt	ggtaattttt	360
tattatgaat	tatttttgta	gtgagtatag	tatttatttt	ggtgggaggg	tttttagat	420
tgagttagga	tttggattaa	ggttagggtg	gaggagattt	ttatgggaaa	gagggatttt	480
gaattttta	gatttttttag	tttaagatgat	ttttattat	gttggttttg	tttattagta	540
aattttttta	tgtagtttga	ttatgttttag	gaaatatttt	tgataaaaaat	tagtggagat	600
tattgtttta	gaggattttt	gggttttttt	aggtaaatgt	tatttaaatgt	tttttaagta	660
aatagagtgt	gttttataaa	atttgggggt	tgggtgggtt	tttatttttg	atttgggggt	720
gtttttggag	tagagaggag	gtaatgggtt	ttatggagaa	taaggtgatt	tgtgttttgg	780
ttttgggtgt	tatgttggtt	tttgggtatt	tggttgaggt	ttagataggt	aaggtatgtt	840
tttttttgg	ttgtgggggt	atagttagtt	ttggttagtt	ttgtaggag	ttattgtttt	900
atatatatat	ttttgagtat	ttgttttggt	tttaggtgtt	tttttaggtt	ttaaaagtat	960
atttaattta	taggattggt	aaaagtaggt	ggagagtaat	ttaggggtgt	agggtttttg	1020
gagatttttg	agaaatgtga	tgaggagggt	gttgttttta	gttgggggtg	tttttttgtg	1080
ttaggaagat	tatataattt	ttttaagtgt	tatgttttaa	agaggaagtg	ttggtgtggg	1140
gttttagaat	agtgtttttg	attgtttatg	ttaatgtttt	tttttagggg	agattttttt	1200
agggtttatt	tagatagggt	taaatgttgg	tttttagtgat	ggttattttag	gagatttttt	1260
tttatagggt	tgaatgttta	tttttagtgg	ggttaattgg	gagatttttt	tttatagggt	1320
tttggggttt	tttt					1334

<210> 461

<211> 1334

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 461

gaggggagtt	taggaatttg	taggagaggg	tttttttagt	ggttattatt	gggatgggta	60
tttgggtttg	tgggagaggg	tttttttaggt	ggttattatt	gggattggta	tttgggttta	120
tttggatggg	ttttgggagg	gtttgttttt	ggggaggatg	ttggtatgaa	tagttaaag	180
tattattttg	agattttatg	tttaatatatt	ttttttgaaa	tatgataatt	gggaggattg	240
tatagttttt	ttaatatagg	aaaatagttt	tgattgaagg	tagttttttt	tttgttgat	300
tttttggaag	tttttggggg	ttttgttatt	ttgagttatt	ttttatttgt	ttttgttgat	360
tttgtaaat	ggatatattt	tttaagggtt	agaatagtat	ttggtataaa	atagggtgtt	420
aaaaatatgt	atgtaaaata	gtgggttttg	gtggaggttg	ttagagttgg	ttgtgggttt	480
atagagtagg	aagaagtatg	ttttatttgt	ttgggttttg	gttaggggtg	tgagggttag	540
tatggatatt	aggattaggg	tgtagattat	tttgtttttt	atggtgggta	ttgttttttt	600
tttgttttaa	aggtgatttt	gagttaggga	tgagaggttg	tttgagtttt	ggattttata	660
gggtagggtt	tgtttgttta	aagagtgtta	gataatatatt	gttttaaggag	gtttggggat	720
tttttgagat	aataattttt	attgattttt	attaaagggt	tttttttagat	atgggttaagt	780
tatatggaag	gatttggtga	tagatagaga	tgatatgtgg	tgaggttatt	ttgggtgagg	840
gatttgagat	ttagaaagtt	tttttttttt	atgggagttt	tttttaattt	gatttttaatt	900
taggttttat	ttatatattga	gaggtttttt	tgtaggggta	aatattgtat	ttattgtaga	960

891

agtgatttat	agtgaagat	ggttggaaaa	aggtttggtt	tgataatagt	ggtttatggg	1020
gtgggtattg	tgatttttga	gggggaaggg	aaggagttta	tgaagtttat	tttggttagg	1080
tttaagttaa	tttttttata	gtggaattgg	ttttaataat	gaaattgtag	gtttggtgta	1140
gtgggttatg	ttgtaatttt	aatatttttg	aggttaaagt	agggtgatta	tttaaagtta	1200
ggagtttgag	attagtttgg	ttaatatggt	tgaaattttg	tttttataaa	aaaaaaaaat	1260
ataaaaaatta	gttaggtatg	gtgtgggtgt	ttgtaatttt	agttattttg	gaggttaagt	1320
taggagaatt	at					1334

<210> 462

<211> 6432

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 462

tattatgttt	agttaatttt	tgtattttta	gtagagatag	ggttttataa	tgttgggttag	60
gttggttttg	aaattttgat	tttatgattt	gtttgttttg	gtttttttaa	gtgttggaat	120
ataggtata	agttagtatg	tttggtttat	atattttta	tgtatgtata	atttaatttg	180
agatgattt	taaaagttta	aattggagtt	ttattgtttt	ttttattttt	agtttttata	240
ataaaattta	tgatagtttt	tgtttataag	aatttttttg	tagttttatt	atttgtaa	300
tatttaattt	tgtttttttg	tgatttttta	ttttttatat	tttttatatt	ttttagttat	360
tgtttttaaa	atatttgata	ataaattaat	ttaaattttt	ttttaaatgg	tatttattta	420
tttttattta	gatttatatg	gattgggttag	aggtaggttt	gagattggtt	gatggagggt	480
tggttttagat	ttaatttagga	ggttgggtta	tatttggttt	atatgttttt	tttttttttt	540
gtatttggtg	gtttttaagt	gtttttaatt	gaaaataatt	agtataatt	agtagtatat	600
tttggagtgg	tattttttga	aattttttat	tggttaggtg	gtgaagatta	attatttgat	660
taatttggtt	tagagtgtag	aataagtttg	gaattagata	ggattaagtt	taaatttggg	720
ttttgttttt	tattagttat	gtgatttttg	ttaaattttt	aattttttta	atatttttaa	780
tttttatttg	ttaaagggaag	attagaatag	tattgttaagg	atatgtttta	aaatttaata	840
aggattatatt	ttggataata	gggttaagaa	ttttttttaa	gtttgttttt	aaaaaaaaaa	900
tttaaaatttt	ttattttataa	ttaatatgta	ttatttttgt	aattttttaa	agttattttt	960
ttttaaaata	tattattgat	gttttttgta	aataatgtgt	ataattgtag	gttttattaa	1020
tatttgtgaa	gaattgtaaa	taagagaatg	gattaggaaa	attgatattt	ttattttttt	1080
ttttattgaa	gataagaaat	atatattgaa	tattgattat	ttgtagagta	tggtgtgtgg	1140
ttttatatatt	aaaaagggaat	atattgtgtt	tttaagggtt	ttataattat	taggttagaa	1200
ttttaaaaag	taaaataaata	ataataatgt	attttatgtt	agaatggggt	aaatatattt	1260
ttttaaaaaa	aggttaaata	aatgaaatgt	tttttgggtt	atttttggga	aaggagtgat	1320
atagtaggt	gaagtattat	aaaatatttt	ttggaggagg	tagtattatg	gatgatttat	1380
aggggtgga	tgatttttat	aaattaatta	tagttttagt	gtttattggt	ttgttttata	1440
ataaaaaggaa	aattggttaa	gagataagag	ttgagaatga	ggttgggttaa	tttataagga	1500
gaggaatttt	tttggttaatt	gttttaggtg	atagtaattt	taatagtgtg	atgtttataa	1560
gttttagggga	gtaggaagtt	ttttttttat	tataattgag	aaatttaaat	tttaaaataa	1620
ttataaattg	atttagttta	attgtgtgtg	tttgtgtgtg	tgtgtagagt	ttaaaaagtt	1680
ggtaaaatag	attgttagtt	tttaaaattt	ttgtttaagt	tgatatttat	tgttttttta	1740
tttattaagg	gttttaaatgt	tatttttttt	gtttttttaa	ttttgagttg	ggttattatt	1800
tttttggttt	tatttgttaa	tggttttagtt	ttttatatgt	atatattaat	tgtttatgtg	1860
aatatataaa	atatttatatt	aagttaaata	tataattatg	tgtgaaaatg	atgttttgat	1920
taaggggtatt	agatattttt	tttaataaga	attttaaaag	gaagggtatt	atgataattt	1980
tttttttttt	tttttttatt	tattttttgt	ttttgagata	gggtttttat	ttgtttttta	2040
ggttgaagtg	tagtggtata	attatgggtt	attgtagtgt	ttgttttttg	ggtttaagtg	2100
atttttttat	tttagttttt	tgagtaggtg	gtattataga	tatatgttaa	tatgtttggt	2160
tttttttttt	tttttttttt	tttttagtaa	gatgaaattt	tattatgttg	tttaggttgg	2220
ttttgaattt	ttgggtttta	gtaatttttt	tatttagatt	ttttaaagtg	ttgggattat	2280
agggtgtgat	tattgtattt	agtttgatga	atttttaaaa	ttattaaatt	gtaaatatgta	2340
tgagtttata	tatttattat	ttttattatg	atgattttta	aaagggttagt	ttgtatttgg	2400
taatgttgaa	ttttgatttt	ttttaatttt	ataggagatt	ggagattaaa	ttagaatagt	2460
taagggtaaa	taaaattaaa	attaatatta	atgatgtatt	atggtaaaaga	ttattagtta	2520
aatattttat	tatagattta	aatatttagt	ttttaataat	gtaaaatatt	tttgtgataa	2580
ttaaggaaaa	taaagttttt	ggaattttat	ggatatttat	ttgttatatt	gtgttttttag	2640
gagaaagaaa	gtatatgttt	gttattttgga	ggaatttggg	taaatgtagg	aaaaaaaaaa	2700



892  
941

gaagaagaaa	gaaattttata	tatttttttta	tttttaagaa	aaggaagtag	tgggtgatatt	2760
atttttgggt	aaaatgtagt	ttgtttatat	tttaaatatt	tggttaataat	gttttttttta	2820
gagttatgaa	gtaattagaa	taattaaata	taattttttt	ttaaattttt	attgtttgat	2880
ttattttattt	atttaataaa	tatttattaa	atattgatta	tgtgtttgat	gtttagggat	2940
ataatagtaa	gtggagggaa	agatatataa	tatttgtttt	taagaaattt	ggagttgagt	3000
ggaggataga	aatataaatt	aaagaatgat	ataaataaatt	ataaagttat	agttgtttaa	3060
agaaaagtat	atgggtgttaa	gagaatgtgt	aatataagat	ttattttatgg	aggtgaggga	3120
aagtttgttt	attaaagaag	ttatgattta	attttatgaag	attaggaggtt	ggttgggtga	3180
agaaaaaaag	gttagaggaa	ggaagtttat	attggggaag	gttttaagta	taaagggttag	3240
gaggattata	gaggtatatt	tatgaaattt	ggagaagggtt	tttagtaagt	aaggagaagt	3300
taaatagaaag	tttatgggag	agttggaggt	ttgaagatat	gttttaaggat	ttgggttttta	3360
tttttttttt	attttaagag	tagtgggaag	ttattaaatg	attttaatta	gaggggttgg	3420
ataattagtt	ttgtattttg	aaaagttgaa	tttagttttt	gtttgagaaa	ttgagtga	3480
gagtttagaa	tggttgtggt	tgagggtgat	ttgtgggaga	tttttatata	agttatggta	3540
gtggtatggg	ttgggtgtag	aagaggggaat	agggagaaaga	tttggaattt	aatttttttt	3600
tattgataaa	gttatttttag	tttttggttaag	gtaattaatt	ggtgggaaag	aagatgttta	3660
gtttttttga	ttttattgta	ttttttgtat	ttttaatatg	agtattggga	agtggtaaaa	3720
tatttagagg	tagtttgggt	gttaggttga	gtatgagtta	aaatttttagg	atgaagttaa	3780
tgaattttta	gaatgatagg	aaagatttgg	gagttgggtt	tgggggaggg	ttattttattt	3840
ttattttttg	gagattttgg	tataaatttt	tgtttttcta	attttttttt	taggtaaagg	3900
tttttattaa	atgaattggt	agaagattta	ttgattagag	ggttctatatg	aattatattt	3960
tgagagtgg	gaagttaggt	gatttatatag	tttattattt	aataggata	tatttgaaag	4020
tgaaaagggg	ttttattaat	atttaaatata	taaaatatgt	atattaggaa	tgttttgggt	4080
aaatttgggt	gttttagtaa	gaaaggaaat	ttgaaagtgt	atattgtttt	gtttttatgt	4140
tattttgttt	gtatatgaga	gggtaagtat	tttttttttt	tatttctatt	aagggaataa	4200
aagtataagt	atttaggtga	tttttaattt	atttttaatt	ttatagtttt	tgttatattt	4260
tatatatttt	gaaaattata	ttttttatta	ttattatttt	gtgatagggtg	attattttata	4320
attattttatt	gatttagttt	tggaagagg	tggtgtaaaa	tggtatgttt	tatttaggtg	4380
tttatttagaa	atgtagaatt	tttgtttgtt	tttttagattt	attgaattag	aatttctatt	4440
tttaataaag	atttttaggt	gattaatatg	tatatataaa	tttgagaaaa	atttttagat	4500
tttgatttaa	agaaaaatat	tttataattt	gatagtgtat	gtatatatat	atatgtatat	4560
agataaatt	gaagtataaa	tttaatgaag	tagaatttat	tgttattatt	ttatttggga	4620
aagaaatgtg	tttctgattt	aatagattgg	agtattttatt	tttggatttt	aatttgtaatt	4680
ttgaaaatgt	atttttaaaag	tatttaggag	taatttgaag	aaagttgagg	ggaggtggta	4740
gatgttttga	tttattaggg	aaaatgttga	tgttttttgt	tgttattttg	tgaattgtgt	4800
gtatttagtt	atttttgagt	aaataatttg	agtgaggaat	ttttgagtg	tggtggagg	4860
tggtgagggg	tagttgaaag	ttggttaaag	ttttggagg	ggttgggtta	ggaaatatga	4920
ttggtagtta	tgagagagtt	aggggttga	tggtgaggag	agggagaagg	tttttgggtg	4980
gagagaggtt	ttgtttagtt	gttgggtgag	agttttttgt	tttttttcta	gtgttgagtt	5040
gaagttgagt	gagttattttg	tgtgtatgga	gtgatgatat	ttttgtgtgt	gtatttgttt	5100
ggataggag	ttggattttt	gtgtagtttt	tttgggtgt	tggggggttt	tttgtgtttt	5160
ttgggttttt	aggttttttt	ttggttgggtg	agtgggtgtt	atatttgggt	tgatatattt	5220
gttgtttggt	ttggtgtggg	gtttggagag	ggtgtggtgt	ggaggtgtag	ttagggtttt	5280
gggaaggtgt	tggtttgtgt	gttgggggtt	tggtttatga	tgagttagtg	ggtttgttat	5340
gggttggggg	ttgtttaggg	gtttgtggtt	gttctatatt	gttttctgga	tggttattgt	5400
tagtatgatt	ttattgtatg	tttagaagtt	tttttagttt	tttttagttt	gggtttgggtg	5460
gggtgttggg	gggtttttttg	gggtttttgt	tttttctgtg	tgtttgatag	ttgggttttg	5520
taatttgggt	tttgggttga	aatgaggaaa	gtttttttttg	tgatatttat	gtagtttgat	5580
ttttgtagtt	gtagggtttg	tgagtttttt	ttgaaaaaga	gaaggaaagt	ttagttgtaa	5640
gggtgtggg	gtatgttttg	ttttttttgt	gtgagtagga	aaggtgttgt	gttgggtgtg	5700
tttgaggtga	gtttttattt	ttgaaagggt	aagtttgaga	agttggttat	ttgaagggtg	5760
ttggggagta	gtggttttga	gtggtagtgt	gagttgttaa	agtagttagt	gtatttgggt	5820
tattttgttt	atggtgatgt	tgtgtgttta	tttagttttt	tttgagttat	ttgtttaaaa	5880
ggttagtttt	ttagttttta	gtttttggag	atggttatgt	tttttttttag	gttgggtttt	5940
tggtttggag	tttttggaaa	taagtttttaa	gaaataaatt	gatttttaaa	agaaagttag	6000
ttggttttat	tgatgttttg	gtatggatgg	ataggagtg	gagatgttta	ggtgaaattg	6060
agaatttttt	attgaatgtt	tattgggtgt	tagaggttgt	agatttttgt	tggaataaga	6120
tagttttgtt	tttagggagt	tgatgggttt	atgtaattat	tggtttgttg	aaattgaagg	6180
gttaaaattt	taattaggtt	atttattttga	ttgttgtttt	tgaaggtttt	taaggaaaaa	6240
ataaaaaata	aaaaatatat	atatatatta	tatatatata	aatatatata	taattatata	6300
tataaatata	tataatatta	atatatata	gtatgtagga	atgggggttt	tttaattttt	6360
gttatggaaa	gtgtaaaatt	tttgagattt	taaaagttag	attttttttt	tttgagagtg	6420
gagttttgtt	tt					6432

<210> 463  
<211> 6432  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 463

agagtgagat	tttgttttta	aaaaaaaaaa	atttaatttt	tgaagtttta	gaggttttat	60
attttttata	ataaatagtt	aagaattttt	atttttgtat	gtatatatat	attaatatta	120
tatatattta	tatatataat	tatatatata	tttatatata	tataatatat	atataatatt	180
ttttattttt	attttttttt	taaaaatttt	tagagatagt	gattaggtgg	gtagtttagt	240
taggatttta	attttttggt	ttttaataaa	tgataattgt	atagaattat	taattttttg	300
aagataggat	tatttttggt	taggtaaaa	ttatagtttt	tagtatttag	taggtattta	360
gtgagggatt	tttggtttta	tttgagtatt	tttatttttt	atttatttat	gttaagggtg	420
tagtgaggtt	agttaatttt	tttttgaaa	ttgattattt	ttttgaaatt	tgtttttaaa	480
aattttgggt	taagaagttg	gtttgagggg	aagtgtgggt	gttttttagg	gttaaggatt	540
aggagttgg	ttttttgaat	gggtgggtta	aaaagagttg	gggtgggtatg	tggtattggt	600
tgggtggag	tggttttaggt	gtgttggttg	ttttggtagt	ttaggttggt	gttttgggtt	660
gttgtttttt	ggttgttttt	agataattaa	tttttttaaa	tttttttttt	gggggtgggg	720
gtttgttttg	aatgtgggta	atataatgtt	ttttttgttt	gtataaagggt	gattaaatgt	780
gttttgtggt	ttttgtaatt	gaattttttt	tttttttttt	aagaaaaatt	tataattttt	840
gtagttatgg	gagttgggtt	gtgtgagtgt	tgtgggggaa	attttttttg	tttttgtttg	900
ggggttgggt	tggtgggttt	gattgttaag	tgtagtggag	agggtgggat	tttaggaaga	960
tttttgggtg	tttgttgagt	ttgggttggg	gattatttat	ttgatttttg	aatgtgtggt	1020
gggatttgtg	tggtgatatg	tgtttatagg	atgatgtgta	gtggttatag	gtttttgagt	1080
agtttttgat	ttatggtaga	ttttgttggt	tgttatagat	tgagttttta	gtgtagtgga	1140
tggtgttttt	ttggattttt	ggttgtgttt	ttgtgttggt	tttttttttg	attttgtggt	1200
gggttggtag	tgtagatgtg	tgggttagat	gtggtgtttg	tttgttagtt	aggagggggt	1260
ttggaggttg	gtgaggtgtg	gggaggtttt	tggtgggtga	gggaagttgt	ataggagttt	1320
ggtttttgggt	ttgagtggtg	gtatgtgtgg	gggtgttggt	gttttgtgtg	tgtgagtgat	1380
ttattttaatt	ttaatttagt	gttgtggggg	aaataggaaa	ttttttgtta	atagttgggt	1440
aggatttttt	tttgttttag	agtttttttt	ttttttttga	tgtttagttt	ttagtttttt	1500
tgtagtttgt	aattatgttt	tttagattag	tttttttgag	agttttgggt	gatttttagt	1560
tgttttttat	tgttttttta	tattatttag	gagttttttg	ttttaagtat	ttatttaaga	1620
atgattaagt	gtatatagt	tataaagtaa	taatagaaaa	tgtttatggt	ttttttagta	1680
gattagaata	tttgttggtt	tttttttagt	tttttttagat	tgtttttagg	tgtttttagag	1740
tggtgttttt	aaattgtaag	ttgagattta	ggagtgtaata	ttttaattta	ttgagttgtg	1800
ttatatattt	tttttttaaa	aaaatagtaa	tggtaaattt	tattttatta	aatttgtgtt	1860
tagttgtgtg	ttatatgtat	gtatgtatgt	gtatatattg	tttaagttga	aatgtttttt	1920
tttttaggtg	aaagtttagag	gtttttttta	agttttaatg	tatatattga	ttatttggaa	1980
attttattta	aaaatgtaga	ttttaattta	gtaggtttag	gaggtaggta	gagattttgt	2040
atttttaatg	agtatttgga	tagagtgttt	tattttgtat	tgtttttttt	tgggattgag	2100
ttagttagta	attgtaaagt	attatttatt	atgaagtgat	agtgggtggg	aatgtaattt	2160
ttagaatgta	tagagtatag	tagaaattgt	aaaattaaaa	gtgggttggg	agttatttga	2220
atgttttgtg	ttttattttt	ttaatgtagg	tgaagaaaga	gaatatttat	ttttttatgt	2280
gtaaatgggg	taatatggga	gtagaatagt	ataaattttt	aaattttttt	ttttgttagg	2340
gtaattagat	ttgtttaaga	tatttttggt	gtatatgttt	tgtagtttaa	atattaatag	2400
aatttttttt	tttttttaga	tatgttttga	ttggataata	aattatgtga	tttaatttatt	2460
ttttattttt	aaagatatga	ttttgtatag	ttttttggtt	agtagatttt	ttagtaattt	2520
atttaatgaa	tttttttatt	tgagaggaag	attgtagagg	taagggtttg	tgttaggggt	2580
tttagggaat	aaaggtaaat	agtttttttt	ttaaatttaatt	ttttaaattt	tttttgttat	2640
tttaagtgtt	tatttgtttt	attttggaa	tttaattttat	gttttattta	gtatttaagt	2700
tgtttttggg	tgttttgtta	tttttttagta	tttatgttga	agatgtagaa	agtgtagtga	2760
aattaggagg	gttaggtatt	ttttttttta	tttaattaat	gttttgttaa	agttggagtg	2820
attttgttaa	tggaggaaga	ttgagtttta	aatttttttt	ttattttttt	ttttgttatt	2880
agtttatggt	attgttatgg	tttgtgtagg	agttttttat	gagttatttt	tagttatggt	2940
tgtttttgggt	tttttttatt	agttttttta	atgagagttg	aatttagttt	tttaaaatat	3000
aaaattagtt	atattaattt	tttgattaaa	attatttaatt	ggttttttat	tgtttttgag	3060
ataaagagaa	gataaaaaatt	agatttttga	atgtgttttt	aagtttttaa	tttttttgta	3120

aatTTTTatt	tggtTTTTtt	ttgtTTattg	aaagtTTTTt	ttaaattttg	tgaatatggt	3180
tttgtaattt	ttttattttt	tatgttttaga	gtttttttta	gtgtggattt	tttttttttg	3240
attttttttt	ttttatttag	ttaaattttg	gtttttgtgg	attgaattat	aatttttttg	3300
atgggtaagt	ttttttttat	ttttatgagt	agattttgta	ttatatgttt	ttttgggttt	3360
atatgttttt	tttttaatag	ttgtaatttt	ataattattt	gtgttatttt	ttaaatttata	3420
tttttatttt	ttatttaatt	ttaaattttt	tgagggttagg	tattatgtat	tttttttttt	3480
atttattatt	gtgtttttta	gtattaaata	tataattgat	gtttaataaa	tatttggttg	3540
atgaatgaat	gaattaggtat	ataaagattt	agaagaaaat	tgtatttgat	tgttttagtt	3600
gttttataat	tttgagaaaa	atattgttat	tgaatatttg	agatataaat	agatttatatt	3660
ttagttagaga	atgatgttat	tattattttt	tttttttaag	aatgggagaag	tatgtgggtt	3720
tttttttttt	tttttttttt	tttttatatt	tgtttaagtt	tttttagata	gtaaatatgt	3780
attttttttt	ttttgaaaat	ataatgtggt	aaataaagt	ttaatagatt	ttaaaagttt	3840
tgtttttttt	aattattata	aagatgtttt	atattgttgg	aggtttagata	tttaaattta	3900
tggtggaatg	tttaattgggt	ggtttttgggt	atgatataatt	attaatgttg	atttttaattt	3960
tgtttgtttt	taatattttt	gattttaattt	ttagtttttt	gtgaaattga	gaagaattag	4020
aatttagtat	tgttaagtgt	aagtttagttt	tttgaaaatt	attataataa	aaataataga	4080
tgtgtaaatt	tatgtatat	gtaatttgat	aattttaaaa	atttattagg	ttgagtgtag	4140
tggtttatat	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttttaga	tggggaggatt	atttgagttt	4200
aggagtttga	gattagttta	agtaatatag	tgagattttt	tttttattaa	aaaaaaaaaa	4260
aaaaaaaaaa	aagtttaggta	tgttgggtatg	tatttatagt	gttaattatt	taggaggttg	4320
gggtgggaga	attattttgag	tttaggagat	gaatgttgta	gtgagttatg	attgtgttat	4380
gtatttttag	tttagaagat	agaatgagat	tttgtttttaa	aaataaaaaa	taaataaaaag	4440
aaaaagaaaa	aaaaattggt	atgatgtttt	tttttttgaa	atttttggtg	aaagggaggt	4500
ttgatatttt	taattaagat	attatttttta	tatatagttg	tatatttggt	ttagtataat	4560
attttgtgta	tttatataag	tagttaatat	atatatgtaa	aaaattgggt	tatttgtaaa	4620
tgggaataaa	aaaataatag	tttgatttag	ggtttaaaaa	ataaggaagg	taatgtttaa	4680
gtttttaatg	agttgaaaaa	taataaatat	taatttgaat	agaaatttta	aaagttgata	4740
atttattttt	tgtgtttttt	aaattttgta	tgtatatata	aatatatata	attgaattga	4800
attaaattgt	ggtttatttt	aatgttgggt	tttttagttg	tgatgagaga	agaatttttt	4860
atttttttga	gttttgtgat	atgtagttgt	tgaggttatt	gttagttaga	gtagttaata	4920
gggagatttt	tttttttata	aattaattag	ttttattttt	agtttttatt	ttttgattaa	4980
tttttttttt	attgtgaagt	aaattaataa	gtattgagat	tgtagttaat	ttgtgagggt	5040
tattttatttt	ttgtgggtta	tttatgatgt	tatttttttt	aggaaatatt	ttgtgatgtt	5100
ttattttattg	tgattatttt	ttttttaggg	ataatttagg	gaatattttg	tttattttagt	5160
tttttttttaa	aaaaaaatgt	ttgttttatt	ttaatatgga	gtatattatt	gttattttatt	5220
tggttttttag	aaattttattt	taatgattgt	aaagttttta	aaagtaataa	atattttttt	5280
tttaatgtag	aattatatttt	tgtgttttat	agataattag	tatttagtgt	gtgttttttg	5340
tttttaatag	agagaaaaat	aagaatatta	gttttttttaa	tttatttttt	tgttttagat	5400
tttttataga	tattaataga	atttgtaatt	atgttatatg	tttatagaaa	gtattaatag	5460
tatgttttga	aaaaaataat	tttttgaaaa	ttataagggt	aatatgtgtt	aattataggt	5520
tgaaatttta	gatttttttt	ttaaaggtag	atttttaaaag	gattttttaat	tttatttttt	5580
agataaatt	tttgttaaat	tttgaggat	gtttttgtag	tattattttta	attttttttt	5640
taaaatgaa	gaatttgagg	attaaagaga	ttaaagtatt	gataaagggt	atatagttag	5700
taaaagatag	agtttagatt	tgaatttagt	tttgtttagt	tttagatttg	ttttatattt	5760
tagaataaat	tgattaggtg	gttgattttt	gttatttgat	tagtgaagga	tttttaggaaa	5820
tgttattttt	aaatatgttg	ttttgggtata	ttgattattt	ttagtgaag	gtattttaag	5880
attagtaaat	gtaggaggga	ggagagatat	tggaataga	tgtggattaa	ttttttgatt	5940
gaatttaagt	tagatttttt	ttagttaatt	tttaagttat	ttttagttaa	tttatatgag	6000
tttgagtaag	aataagtaaa	tgttgtttta	ggaaaaattt	gggttgggtt	gttattttga	6060
atttttgagg	taatagttaa	gagatataag	ggatgtgaag	gggtagggaat	tatggaaaag	6120
taagggttaa	taatttgtag	gtggtaaaat	tataaagggg	tttttataga	taaaaattat	6180
tatgagggtt	gttatggggg	ttgaagatga	ggaagatagt	aggattttta	tttagatttt	6240
taggattatt	tataaattaa	attgtatata	tagttaaaga	atatgggttg	ggtatgttg	6300
tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttgaggtag	gtagattatg	aggttaggat	6360
tttgagattt	gtttgattaa	tattgtgaaa	ttttgttttt	attaaaaata	tgaaaattag	6420
ttgagtgtgg	tg					6432

<210> 464

<211> 7309

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 464

atgtgattaa	tgggtgttaat	tgttttttgg	attgttttta	tagtatagga	taagattata	60
ttagtttttag	taggtttttat	tgaagaaagt	ttatgtgttt	tgtagaaata	agattttttag	120
tttagtttaa	taggagatta	attatatgtt	tattttatatt	ttttttaagg	tatgatagta	180
tttggttgag	atgtttgtgt	gtattttttg	tgtgaagttg	agtatgtaat	ttttaaagaa	240
attataaagg	agttattttgt	ttttaaagga	aaaatatatg	aattttatgg	gtataaggaa	300
gatattaaaa	taggggtggg	gagaagtttt	ttttttttta	ttttatagta	ttttttatag	360
aaataattga	ttgtttgaat	atatggttat	tgaatatatat	atatatatat	atatatgtat	420
atgaaaataa	gagttggaat	atttgatttt	gttttttatt	ttttattatt	ttagataata	480
taggatataa	tatggtttta	ttgtatatat	gtgttttttg	gtttaaaaat	attgagagta	540
gattttttgtg	gaaagaaata	tgaaaatttg	aggatttatg	tgaatgtagt	tagagggtgaa	600
tgtagttaga	gggggttttta	atttgttggt	agagttgggg	gagagttggg	gtaattttat	660
tgttatgaaa	ttgggttttag	atggaggtaa	ggaaaggtgt	ttattttttg	ttgggtgttag	720
atatagagag	attttgtagt	attttgtatt	ttaggttttag	aattgttttag	tggtgggtag	780
tagtttttatt	gaggggtttg	ttagagttta	tggggatggg	tggattaggt	tgtttggtgt	840
ttgaaaagg	ttatttttgaa	tataatgatt	tttatatgga	tgggtggggt	tggggggaagg	900
tattgtgggt	aggggtttgga	ggggaagagg	gaggaaagta	aagaggagtt	tttttatgag	960
taatagaaa	tgatagtatt	tttttttaggt	tgaatttttta	aaatttagtt	ttgtttttgga	1020
gattgggat	tgtggtattt	ttttagtatt	tttttagatt	ttttaagggt	tttaaatata	1080
tgatttataa	ttatgttggt	tttttagaga	gtattttttt	ttttggttga	tatgtggtta	1140
gtttaggggt	ggaggagttt	tggtagttat	gaatttagat	gggatgttga	ttgagagttt	1200
tgtggttatg	gtagatggga	ggggtgagtt	ttatttatatt	aaaggtattt	gtattttatt	1260
gatgagtgtg	gaattgtggt	tttttgtttt	tgtagtgaga	tgattgatta	ggattgtagg	1320
ttgagtaaat	gggtgttttt	tgggttatag	tgtttttttag	tattagtttag	tgggatagag	1380
ttttgtgaat	tttttaagga	gtttattatt	gtttgtttga	atggttgaaa	ggggttggtg	1440
gtgttgatta	ttggatttat	tttaattaata	ttttatattt	ttgttggtat	taatatattta	1500
tttttgtgtt	ttaggggttt	agatttttagt	aagggaaata	gatgggtaaa	taattatatt	1560
agagttagtt	aagtattgtt	aaagaagttg	atatagggtg	ttgtggggat	atatgggagg	1620
ggaattagag	gaggtttttt	ggaggaggtg	atatttaagt	tgaggtttga	aggatgtgga	1680
agagtttagt	aatttttgaa	gattaaaaaa	atggtgataa	aaaagatatt	tttttaattt	1740
tttagtgtaa	tgatttaaga	gataaataag	taggtgaatg	tataattata	ttgggtttta	1800
ttataagtaa	gagtttggtt	tttttaggat	tttgggtatta	taattttttt	tgaaattttg	1860
tttttgggat	tgattttttg	gggaggtagt	aatataggaa	tttagtggtt	gttgtgaaat	1920
tgatggatgg	tttttagttt	tgggtatggt	tttatgtgtt	aaatttggtt	aaatggtagg	1980
atttattttt	tttttagaag	tatttatatt	ttttatagga	ttttttatgg	aattttggag	2040
tttttgaggt	gagagggatt	ttggatatta	ttgagtttta	ttttttattt	aataaatata	2100
gaagtggatg	tttggatagg	taaagtgatt	tgattaagggt	aggtgtatag	ttattttgtt	2160
ttattgggaa	taaatttttag	gttttttgat	tttttgtttt	tattttattt	tttttttatt	2220
tttagaaat	aaagttttta	tgtgtttttt	tttatagtga	tatgttttga	atgtattagt	2280
tagtaattta	ggaagggaaa	aaaataaata	tataagagat	aaatttggtt	ggaggataaa	2340
tttgatttgt	ttttgattgg	tttagaggggt	gattattatt	atggttagaga	attatttaat	2400
tagtgtaagt	aaaatttttt	tgtgggttgg	gtattgtata	aagattttaa	tgaatttggt	2460
tatagatttg	aaaagttagat	atgagatttg	tgaatgggtg	gggtttttta	gtttatagta	2520
taagtatggg	ttatatttta	tagtttggag	gattgagttt	tgaatgggtg	taagtttttt	2580
tatttttttg	aatttttatt	tttttatatt	taaaataagg	atgagtagtt	tttgagggtt	2640
tttttatgat	tttttttttt	atagattttt	gtattttata	atttgatata	aagagggtgg	2700
atatgaattt	atttttttta	gaaaagtttt	aggaaagaga	atattaggtt	attttagtag	2760
gtgtgtagat	aggttagata	gattttgaaa	tttatttagt	tttttttaga	tgtataattt	2820
tattatttgt	tttagttggt	aagagaaagt	aggagagttt	gtatttttat	tttttttttt	2880
tttttttttt	tttttggaga	tggagtttta	ttttattatt	taggttagag	tgtagtggtg	2940
tgatttttagt	ttattgtaag	ttttgttttt	taggtttatg	ttattttttt	gttttagttt	3000
tttaagtaat	tgggattata	ggtgttttatt	attatatttg	gttaattttt	tgtgttggtt	3060
gtatagatgg	ggtttttatta	tgtttagttag	gatgggtttg	attttttgat	tttggtgattt	3120
gtttattttg	gtttttttaa	gtgttgggat	tataggtgtg	agttattgta	tttagtttgt	3180
attttttatt	ttattgttag	tttttaggtt	attttattta	gtttatttaag	tgatgttgaa	3240
taattaattt	ttatatatta	ttaggtttat	ggatattatg	atatttagat	tgatgggtgt	3300
ttgttgaaag	gggtgatttt	agtaggagga	tttttttatg	taaggattta	tggagtttgt	3360
tgtttttttt	tttttaggggt	agaattaaat	tgtttttata	tgggtgggtg	aggggaattg	3420
atttaggttt	ggaataagag	agaatatttt	aattgaaaag	tttttgggaat	ttgttgaaat	3480
ttaagatatt	gtgtggatta	gttttaggata	gggagtgaga	agaaattaat	taaaaggtaa	3540

ttttgttatt	ttttagttgg	aaaaaagatt	agattatatt	tgtgttttta	taattaagta	3600
gttgttggaa	aaaaatgttt	tagatgtttt	ttatgagaaa	attgttgttt	gaagtttagt	3660
agaagttatt	tatttgatat	ttatatttta	ggtaagggtt	tttgttggag	aaaatattgg	3720
tattttggat	aaaattgaaa	tgtgaaaaga	aagggaagag	aggggtttta	ttatgtaaga	3780
tgtttattta	aagtggattt	ggtttggaaa	gttttttaaa	attttttata	tgattgtgga	3840
ataagttatg	tggggtgtgg	ggataagtga	attttttaaa	ttttattatg	tatgttttta	3900
tttaatttgg	attttttagag	tggtttttag	ggatatttgt	ttaggattta	gtagttgttt	3960
ggttatattt	atgtttttta	gttttttgag	attttatttg	gttttgagag	ggtaaaaaag	4020
tagtgtgggt	aaatatttta	ggtttttaaag	tattttttatt	gtgggtgggg	aagtaataga	4080
attatatatt	ataaaaataat	gaaaatagt	ttagaaaaat	attgagagat	agaaatattt	4140
ttatgagtta	ggttatagtt	agagtgaagg	tagggaaggt	ttttaaaagt	gggtggaggg	4200
gataagttaa	aaagatgtgg	aaattggttt	ttttttttta	tggttaaagt	gtttaaaggg	4260
gaaaaaggag	ttttaaaaaat	gttttttgga	atattatttt	ttatgaattt	tttgggtttt	4320
gttgttttaa	tgttatttgt	ttgagatgta	aatagaggag	ttttgagaaa	gaagttgaat	4380
ttgtattttt	ttttgttttt	atttgtttta	aatttgtggt	atttttaata	ggatgaagtg	4440
gaagagaaa	ggaaagagat	aaaagtgtag	aaagatggaa	gatttttagt	gtaaatgggt	4500
atttgtagtt	agatggaata	gttgttgatg	tttagggaaa	tgtatgtttt	tttttagatg	4560
ggaaggagta	gtggaaaggg	gtgatgagtt	tttgggtggg	tattaattat	tttatttttt	4620
tgtgttgggt	ttttatttgg	aaagtgggag	tgatatttgt	gtttgttttt	tttattttata	4680
aagattattg	tgagagttat	aatatgggtga	gatatagaat	tttgttttta	aaaatataaaa	4740
tagaatttaa	gatgttaata	ataaggatag	taattgtggt	agttatttgt	aattattttat	4800
atagtttagt	tgtttaggat	tttggattgt	ttttttgggt	ttattatagt	tttggattag	4860
tttattttta	aattttttgt	tgaagggtgg	agttttgtta	gttatgggta	gggaattatt	4920
tttttttgtt	tttttatttt	ttgtttttta	aatatgttta	gggtttttgt	atttgttggt	4980
tttttttgtt	ggtatttttt	ttttgtgggt	tggttttagag	ttgatttttg	tttttgttta	5040
tttttttagt	aggatgggat	tttagggagt	ttttttttta	ttattgtaga	gagagttagt	5100
tttttttagt	tatgtttaat	ttagaatttt	gttttgtttt	ttttaatagt	ttagtattat	5160
agaaaaattat	tttgtgtatt	tatggatggt	tatgggggta	aggggtttgt	gttgtttaat	5220
ttagtatttt	gaattgtggt	tggtgaatga	atatagaatt	ttgtttgttt	tgggagagta	5280
tagaaaaatag	ttttttatta	tatatattag	ttagtgttaa	atagtagatg	gtttttttata	5340
tttttagagag	taagaattag	agagagagag	aaagagagag	agtttggggt	tttttttttt	5400
gtgtttgttt	tttttagaga	aattggaggg	gtagttagta	gtattttttt	gttggtttta	5460
ttaagtatat	ttaaggtttt	taggatattg	ttatttttta	tttgtggaag	tggttttgtt	5520
ggggtgggtg	ggtgttagtt	ggttttgggt	tgggttagag	atatttagtg	gtttaggtgg	5580
gtgtgggggt	aggggttaga	tgagaagggg	tatgaggggt	ttgttttgag	gatttagtg	5640
taagtattgg	ttttgggtgt	gttttagttt	atttatttgt	gtgtttatgg	tggattatt	5700
ttttataagg	aattgaatga	tttgggggtg	gttttgtttt	gttatttttt	gtttttgggt	5760
ttgttttttt	tttggagggt	tgatgaggta	atgtggtttt	gttattgggt	tgaggggggtg	5820
ggttttaata	gtttgagggt	gggtttttgg	gggttttagt	ttatattatt	tgggtgttta	5880
ggtagtggtg	tagagtgggt	agtaggtagg	tgggtgggtg	ttagatgggt	tttttttttt	5940
ttttgttttt	tttagttttt	gtttttttgt	tgggaggttg	tttgttgagt	tttgtgttag	6000
tttaggtta	gttttgttgt	gttttatttt	gttttgttgg	gtatttggag	ggtagtgtgt	6060
ggaggttaa	ggttgttttg	tatggtttgg	tgggtgagtg	agtttgggtt	gtagtagttt	6120
tgttgggtgt	gtgtatggta	attttggaga	ggtagtagt	agttttggtg	gtgggtggtag	6180
tagtggttaa	gattttttgg	tttgggttta	ttgtgttttt	gggtagttgg	agtttggggg	6240
attgggggtg	tgaggtgtgt	atatgtttgt	ttagttattt	ttaggatggt	ttttgtatt	6300
ttgatattgg	taagtgtttt	tgggtttttg	tttgagtttt	atgtttagat	taggattgta	6360
gtgttgttta	gggaggttag	gtgagtttta	tttttttttt	ttgttttagg	agaggggtag	6420
atgggggttg	ggtggagtg	agaaatttga	tgtttttggg	tgggggtgtt	ggtatagttg	6480
agagggggaag	atgttttgta	gaggaaattt	atagtgggtg	agggagtttt	tgggtgtttt	6540
tgttttttta	attttaggtg	tgaggttttt	attgggtttt	ttgatatttg	gaaaatgttt	6600
ttattttatta	ttaatggagg	aagggttaga	agagaagggg	ggggaaaggg	ttttfaaaat	6660
ttggaatggt	aattaaagt	ttgggaaatt	gaatagttaa	aaaaaaaata	aaaagtgtgt	6720
tgttatgtgt	atggaaagt	gtaggagaaa	tttggagtat	tttgagtttg	tattattttt	6780
tgtgtttatg	aaatttattt	tttttattga	gatttaattt	agttgtaggt	tttttaggta	6840
agtgttaatt	gagtttttgg	gattgttaag	tttgggtgga	tttaaggggg	aaaatgagga	6900
gaaagtgtgt	gtattgattt	atgttttgga	ggtatttgtg	ttgagagtgt	tgatagttag	6960
tagaagggtg	gaggggttat	ttattatata	gttgtgaaaa	tttataggaa	ggtaattttt	7020
tttttttttg	aatgtgtgtg	gggaggggga	gaatgggtag	tggaaaaatag	atttgtttat	7080
aaaagaataa	atttgttaag	ggttatatta	tgggtagatg	tttagattgg	atttagtgtt	7140
ttgagtagag	agatttttga	aagagatttt	ttatttttta	gtgtgtatgg	agggttttga	7200
gagtattttg	ggaggtttgt	ttgggaggtg	ttgggatatt	tgtgtttgga	tgggttaaagg	7260
tggagtggtg	tttgggaaat	attttttttt	tttttttttag	tttataaag		7309

<210> 465  
 <211> 7309  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 465

ttttatgggt	tggaaaggag	gagagagatg	tttttagat	gttattttat	ttttagttat	60
ttaaatataa	gtgttttaaa	tatttttaga	taagtttttt	aggatgtttt	tgggggtttt	120
tatatatatt	aaggagtagg	aggttttttt	atagggtttt	tttatttaag	atattaagtt	180
tagtttgga	ttgttattgt	gatgtgattt	ttggtaggtt	tgtttttttg	gtgataaatt	240
tgttttttat	tattttattt	tttttttttt	atatatattt	aagggggaaa	aaaatagttt	300
ttttgtgaat	ttttatagtt	atgtgggtgag	tgattttttg	tattttttgt	tggttattaa	360
tatttttaaa	tatagtgttt	ttagggtgtg	ggtaaatggt	atagtttttt	ttttattttt	420
ttttttaaat	ttatttaaat	ttggtagttt	tagaagtttg	gttagtggtt	gtttgggaag	480
tttgtagttg	ggttgggttt	tagtgaaaag	aatgaatttt	atagggtgag	gagatgatgt	540
gatttggag	tattttaagt	tttttttgta	attttttggt	tatatgggtg	gtaatttttt	600
tttttttttt	taattattta	attttttagt	attttagtta	gtattttaag	ttttgggaat	660
ttttttttta	tttttttttt	ttagtttttt	ttttgttagt	agtgaatggg	gatatttttt	720
agatgttaaa	aggattggta	ggaattttat	gatttaagtt	aggaaagtaa	agggtggttag	780
gggttttttt	agttattgtg	agtttttttt	gtagggtatt	tttttttttt	agttatgtta	840
gtgtttttgt	ttaaggatat	tgagtttttt	tattttgttt	taattttgtt	tgtttttttt	900
ttggggtaga	ggaaaggagt	ggggtttggt	ttgttttttt	aagtagtggt	gtagttttgg	960
ttgtagtgtg	gggtttgggt	ggggatttag	gagtgtttat	tgatgttggg	gttgtagaag	1020
gtgttttggg	gggtgttggg	tgagtatgtg	tatgttttgg	tgtttttagt	tttttaggtt	1080
tagttgttta	ggagtatgat	gagtttgagt	taagggggta	ttgttgttgt	tgttgttgtt	1140
gttgggggtg	ttgtttgttt	ttttaaagtt	gttgtgtgtg	ttgttgggtg	ggttgttgtg	1200
gtttgagttt	gtttgtttgt	tgggttgtgt	ggggtaattt	tgggttttgg	tgtgttgttt	1260
tttgagtgtt	tgggtgggatg	ggatgggggtg	tagtgagggt	gttttggtgt	tgggttagga	1320
tttggtgggt	ggtttttttg	tgaaggagta	ggagttggag	gagtaagagg	aggaggagaa	1380
gttgtttgag	tgtttgttgt	ttgtttgttg	tttgttttgt	gttgttgttt	gggtggttga	1440
gtgatatagt	tgtgggtttt	tggggatttt	gttttggttt	gttgggggtt	gttttttttag	1500
attaatggta	gagttgtatt	attttatggg	ttttttaaaa	aggggggtgg	gttgggggtg	1560
aggggtaatg	gggtgggggt	gtttttggat	tgtttagatt	tttataggga	ataatgttgt	1620
tgtgggtatg	tgagtgggtg	gggtgggggtg	tgtttgggat	tgggtgttgt	tgttgggttt	1680
ttggagtggg	gtttttgtgt	ttttttttgt	ttgtgttttg	gttttatgtt	tatttgggtt	1740
ttgggtgtt	tttgatttaa	attagaatta	attaatatatt	atttatttta	gtaggattgt	1800
tttataggt	gaggggtggt	tatgttttag	agattttgat	tgtgttttgt	ggaattagtg	1860
ttgggaatgtt	aattgttatt	tttttagttt	ttttggagag	agtaggtata	gaggagaaag	1920
attttaaat	tttttttttt	tttttttttt	tgggtttttat	tttttgggat	atgggaagtt	1980
atttgtttgt	tgtagtgtgt	tatgatata	gatagaagat	tgttttttgt	gttttttttag	2040
agtaaatggg	gtttttgtatt	tatttaataa	atatggttta	ggatgttggg	ttaagtaata	2100
taaagttttt	gtttttgtgg	atatttatga	atgtataggg	tgattttttg	tgatgttagg	2160
gttatgaaga	aaataaaaata	gagttttggg	ttggatatga	ttggggaggg	tttgtttttt	2220
ttgtgatagt	aagggaaggg	ttttttgaag	tgttattttt	gttgagaagt	ggataaagat	2280
aaggattagt	tttggggtaa	gttataggag	agaggtatta	ggtaggggga	atagtaagt	2340
taaagatttt	gggtatgttt	gaaagataga	aagtagaaag	gtaagaggaa	gtgggttttt	2400
gtttatgggt	gatagagttt	tatttttttag	taagggtatt	gggggtgagt	tgatttaaaa	2460
ttgtagttaa	attaggagaa	tgatttagga	tttttagatga	ttagtataaa	tagatgattg	2520
tagataatta	atataattat	tatttttatt	attgatattt	tgattttgtt	ttgtattttt	2580
aaaagtagga	ttttgtattt	tattgtattt	tagtttttat	aataattttt	gtgggttagga	2640
aaagtaagta	taagtattat	ttttattttt	tagatgagga	attggtatag	aaagatggga	2700
tgatttgggtg	ttagttagga	atttgttatt	tttttttttt	gttttttttt	atttgaagag	2760
agatatgtat	ttttttgaat	gttagtagtt	gtttttattt	attgtaaatg	gttatttgtg	2820
gttgggattt	tttatttttt	tatatttttg	tttttttttt	tttttttttt	gttttttttt	2880
gttagaaatg	ttataagttt	ggaataaata	gaaataggga	gaaatgtaag	tttagttttt	2940
tttttagaat	ttttttgttt	atattttaga	taagtgtat	tgggatagta	gaggttgaag	3000
aattttgtgag	agatgggtatt	tttaagaata	tttttgaaat	tttttttttt	tttttgagta	3060
tttttagttat	aggaaaggga	aatttagttt	tatatttttt	tgattttgtt	tttttattta	3120



gttttaaaaa	ttttttttgt	ttttattttta	attgtggttt	aatttgtaga	gatgtttttg	3180
ttttttgatg	tttttttagt	attgtttttta	ttgttttatg	gggtatgatt	ttattgtttt	3240
tttaattata	gtaggaatat	tttgagggtt	gggatattta	gttatattgt	tttttagttt	3300
ttttagaatt	aaatagggtt	ttaggagatt	ggagagtag	gggtgggtta	atagttgatt	3360
gagttttgag	tagagtgttt	tggagggttat	tttaaggatt	taggttgaat	gagggatat	3420
gtgggtggaat	ttgagagatt	tgtttatttt	tgtgttttat	atgatttatt	ttatagttat	3480
gtggaagggt	ttagaagatt	tttttagatta	aatttatttt	ggataagtat	tttatatgat	3540
agagggtttt	tttttttttt	ttttttatat	tttagttttg	tttaaagtgt	tgatattttt	3600
tttaaatgga	ggttttgttt	ggaatataag	tattaagtag	ataatttttg	ttgaatttta	3660
agtagtagtt	tttttataga	aagtatttga	agtgtttttt	tttagtagtt	atttaattat	3720
gaaagtataa	gtataatttg	attttttttt	tagttgaaaa	gtaatgaaat	tattttttgg	3780
tttaattttt	tttatttttt	atttttaagtt	ggtttatata	gtgttttgaa	gttttagtgaa	3840
ttttaagagt	tttttagttg	ggatgttttt	ttttatttta	aatttgagtt	agtttttttt	3900
tgtttattgt	gtgaaggtag	tttggttttt	attttaagga	aaagaaatag	ttaaattttat	3960
gaatttttgt	gtaggggagt	ttttttgtta	gggttatttt	ttttagtagg	tattttattag	4020
tttggatggt	atggtgttta	tgagttaa	aatatgtaag	aattggttat	ttaatattat	4080
tttaataagtt	aggtggggtg	aatttgaggt	taatagtaag	aatgaagatg	taggttgggt	4140
gtgggtgggt	atgtttgtaa	tttttagtatt	ttgagagggt	aaggtgggtg	gattatgagg	4200
ttaggagatt	gagattattt	tggttaatat	gggtgaaatt	tgtttgtatt	aataatataa	4260
aaaattagtt	aggtgtgggtg	gtgggtgttt	gtagttttag	ttatttggga	ggttgaggta	4320
gagaatgggt	gtgaatttgg	gaggtggagt	ttgtagttag	ttgagattat	gttattgtat	4380
tttagtttag	gtgatggagt	gagattttgt	ttttaaaaaa	ataatgatag	agttatatat	4440
ggaagatgta	ggtttttttg	tttttttttg	atagtttaaga	tttatatatt	tattaggatg	4500
ttgggaagaa	ttgagtaagt	tttaagattt	atttgggttg	agtttatatt	tatttttttt	4560
atttggattt	tttttttttg	gaattttttt	aggaaagggtg	ttgtaaaaaag	gatttttagaa	4620
gtatttaagtt	ataggatggt	agagtttgta	ggaagagaag	agagaagtg	aggaatttgt	4680
attattttatt	tttgttttaa	atgtgggaaa	aataagggtt	ttatgtttgt	attgtgggtt	4740
ttatttttag	ggtttagttt	tttaagttgt	aaggtgtggt	agatttgtag	atagatttgt	4800
tggaaatttt	agttattttt	agattttgta	tttgtttttt	tttatattga	ttaaataatt	4860
ttgagttttt	gtatagtgtt	tagtttatag	agaattttta	taatataggt	ttgttttttt	4920
ttttattatg	ataataatta	ttttttgagt	taattagaag	aaattatttag	ttaatgtatt	4980
gataggttta	ttttttgtgt	gtttattttt	tttttttttt	tttttgggaa	atgaaaagag	5040
ttaaatatat	tattataaaaa	aaaagtatat	gaaaattttg	ttttaatggt	gtagaatagt	5100
agtaaagtgg	aaataaaaaa	ttaaaagatt	tgagatttgt	gtttattttt	gtgtttattg	5160
tgtgtatttt	ttttgggttaa	gttattttgt	ttgttttaggt	ttttaaaaat	tttaagattt	5220
gatgaaagat	agaatttagt	ggtatttagg	attttttttg	gagatgggtt	ttgttattta	5280
tatggggaat	tttgtaggat	aagtgaatg	ttttgaaggg	tatttattag	ttttgtaatg	5340
aatagggtttg	atatatggga	atgtatttaa	gaatgaatga	tggtgaaaaat	agaatttttag	5400
aatattgagt	ttttatattg	ttattttttt	taagaatttaa	gggttatgggt	ggagtttagt	5460
agaagattgt	gatgttaaag	ttttaggaga	gataggtttt	agttattttt	agtttaggaag	5520
aggttatgt	gtttattttg	ttgtttgttt	tttggattgt	ttgaattttt	tttatatttt	5580
gtttttttt	tattattatt	tttttggttt	ttaggagtta	tttgattttt	tttttatgta	5640
agatttttag	tttagatgtt	attttttttg	ggaaattttt	gttgatttta	atgtgattat	5700
tttttataat	attttgtatt	aatttttttg	ataatattta	atatagggat	taagtgttgg	5760
ttattttatt	gttttttttg	ttggagttta	agtttttaga	gattagttatt	attgattttt	5820
taataatgag	tttaataagt	attgggtgaa	tgggtttaat	tttatggagt	tttattttgt	5880
tttttagtatt	tagataggta	gggtgggtgt	ttttggagag	tttgtttagt	ttgtagtttt	5940
tgggtgggtgt	taggggggtgt	tataaggttag	agaatattta	atattttattg	gtgggggtgtg	6000
gggtgggtgt	tttattgtga	gggtgggaga	gtataatttt	atgggtataa	agtttttagt	6060
gggtgtttttg	agtgggtgaa	gtttattttt	tttattttgt	tttttgagtt	ggttatatgt	6120
taatatattttg	tttgggtttg	tgggtgttgg	agttttttta	tgtgaattat	tgggttgggg	6180
taatttaaagg	gggagatggt	ttttggggaa	gtaatatagt	ttttagtttt	tttagggtaga	6240
gttttaggggt	gggttgggaa	tattgttagag	gtattgttat	ttttgttgtt	ttatagggaa	6300
gttgggtttt	ggaaatttta	tttgagaag	ttagatttta	gttatgatgt	ttttttttta	6360
gttttttttt	gttttttttt	tttttttttt	ttaaatgggt	tttttttaag	taatagatag	6420
gtttttattgt	ttatgtgaaa	gttatttatat	tagattttta	gtgggggtgt	tgtttagtat	6480
tttgggtttat	ttattttttat	gagtttttgt	ttgtaggatt	ttttgtgtgt	tggtattagt	6540
tgggttaattt	tgagtttaag	atgtgaggta	tggagttaat	tttatggtag	taaaattgtt	6600
agggggtaaa	tatttttttt	tgtttttatt	gaagattttt	ttggttatat	ttgtttttgg	6660
tttagttttt	tttagttttg	ttagtaaatt	attttttttt	atagggattt	atttttagtg	6720
ttatatattgt	atgaattttt	aggtttttat	aaagttatgt	tgtattttgt	gttatttagg	6780
tttttaagtt	agaaaaata	tgtgtgtagt	tttttagttt	tggttttatg	tgtagtatg	6840
gtgggtgggaa	atggaaagta	gagttaaata				6900

tgtgtgtatg	tatgttttaa	tgattatata	tttaagtagt	taattatatt	tgtgaagggt	6960
attatgaaat	ggaaggagaa	gaattttttt	tttaattttg	tttaattggt	tttttatggt	7020
tgtggagttt	atgtgttttt	tttttaaaaa	tgagttagtt	ttttgtggtt	tttttgaagg	7080
ttgtatgttt	agttttatat	agagaatata	tataagtatt	ttagttaggt	gttgttatgt	7140
tttgggaggg	aatgggatgg	atatgtgggt	ggttttttgt	tagattgggt	tggaggtttt	7200
gtttttgtaa	ggtatatgag	ttttttttag	tgggaattgt	tgggaattgat	atgggtttgt	7260
tttgtgttgt	ggggatagtt	taaagagtag	tttaattatt	tgattgtat		7309

<210> 466

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 466

agttgggatt	ataggtgtat	gttattatgt	ttgggtaatt	tttttatatt	ttatagagat	60
aggattttgt	tatgttgttt	aggttggttt	taatttttga	atttaagtga	tttatttggt	120
tgggtttttt	aaaatttttg	gattataggt	gtatagtgtt	aggtttttat	atttttatat	180
tttttttgtt	tttttagttt	gtgaaatgga	gataatgata	tagttttaat	ttatgtggga	240
tgtttagtat	agtgtttggt	atttgataga	tttttttttt	tttatttgaa	atttattttt	300
gagttgggta	tggtgggtta	tatttgtaat	tttagtattt	gggaaaaat	aggtaggtag	360
attatttgag	gtgaggagtt	taagattagt	ttggtaata	tggtgaaatt	ttgtttttat	420
taaaagtata	aaaatttttt	gggtgtggtg	gtatatattt	gtaatttttag	ttattttaga	480
ggttgaggta	tgataattat	ttgaatttgg	tagatggagg	ttgtagtgtg	gttgagattg	540
agttattgta	tttttagttt	gggtgataaa	tgagattggt	taaaaaaaaa	ttatttttaa	600
tttaataata	aattttttga	attttttttt	ttttgagttg	tttttttatt	tgagttttat	660
ttatattatt	gaatagttaa	ttatagaatt	gtgtattatt	ttttttgatt	tttagatttt	720
tagtttttta	tagtattttt	tttttttttt	ttgtattagt	tatagttgta	tttttttttt	780
tttttttttt	gagatagagt	tttattttgt	tatttaggtt	gtagtgtagt	agtataattt	840
tagtttattg	taattttttg	tttttgggtt	taagtaattt	ttttgtttta	gttttttaag	900
tagttgggat	tatatgtgtg	tattattatg	ttaggttaat	ttttgtattt	ttagtagaga	960
tgaggtttta	ttatgttggt	aggttggttt	agaatttttg	attttgtgat	tagttttatt	1020
tagtttttta	aagtattggg	attataggta	tgagttattg	tatttggtta	tagttgttat	1080
tttatttggt	tgattgatta	ttgtatgatg	tttttattga	agtgtagtga	aggtaggaaa	1140
tatgattggt	ttttataata	tttttaatat	ttattattat	aggtgggtata	tagtaggggt	1200
tttaataata	tttgtaaaat	gaataaaagt	aatgagtgtt	tatgtttgta	gttttaattg	1260
ttttgaagta	aatatattgat	tttttaattt	ttattagagt	gttttgata	tagtaggttt	1320
tttatttttt	ttttttttat	taattattta	tgttttgtaa	gaatttagtt	agttgatttt	1380
gtattttta	taagtgtgat	gattgggtgt	ttttgtgtga	gatgtgttat	ttttgaattt	1440
gttatgatg	ttggtatatt	gtgtgtttga	tatgaagaaa	aaaaaaattt	agttagttta	1500
ttaggatatg	tggttaaggt	ttgtaatttt	tgtattttga	gagggttaagg	taggaggatt	1560
atttgaattt	aggagtttga	gattagttta	ggtaatatag	tgagattttg	ttttaaataa	1620
taaaataaaa	taattagtgg	ggtatggtgg	tgtgtgttta	tagtattaat	tatttgggag	1680
gttgagggtga	gatgattggt	tgagttaggg	aggttaaggt	tgtagttagt	taagtttggt	1740
ttattgtatt	ttagtttggg	tgatagagtg	agattttggt	ttaaaaaaa	aaaaaatatt	1800
aaattttaga	gggtgaaaa	aaaattttat	agtggaaata	tagtaatgag	ttggttttagt	1860
tttggtttttg	ttataatggt	ttatggtggt	ggaggatttt	tttggttatg	tgatatagtt	1920
ttggttggtt	atttttgtga	gtgtgtttta	ttttttattg	agtgtgtgtg	aagattatgg	1980
aggttgattt	gggagtgtgt	atgtagtttt	gttttgtgtt	tgatttgtgg	attttgtggt	2040
ggttggtttg	ggtggtttgg	attgtggagg	gaatgttttg	gagggtggag	aattgggatg	2100
aggttgagggt	aggtgtggag	gaggtaggtg	ttgaagagta	tgggtttgaa	gaagatgggtg	2160
gggaggaggt	gggtgttgag	gagtttggtt	tgggaagagt	tgggtttggag	gaattgggtg	2220
ttgaggagga	gatggagggt	gggtggttgt	ggtttgtgtt	gtgtttggtg	aatttgtgtg	2280
agttttttta	ggttattttt	tgtaattgtg	gtttgtgtgt	tgtgtgtgtt	gtatggttta	2340
attttgatgg	tgagttgtag	ttttatttaa	tggttgtgtt	tggatgggtt	tggtgtattt	2400
atagttattg	aggtatgggt	ttggtgttta	ggtttgattt	agtagggatg	atagtatggt	2460
ttgaagtttt	tttattggtt	tggggtttat	ttttagatg	g		2501

<210> 467

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 467

ttgtttgtaa	aatggatttt	ggggtggtag	aggggtttta	gattgtgtta	ttgtttttgt	60
tgggttgggt	ttaagtgttg	ggtttgtatt	ttggtagttg	tggatgtggt	ggtttgtgtt	120
aggtggtagt	gttgggtagg	gttgtggttt	gttgttgaag	ttgagttata	tgggtagtat	180
gatgtgtgga	ttgtgattgt	agaagatgat	ttgggagggg	ttgtgtgagt	ttattgagtg	240
tagtatgggt	tgtggttgtt	tggtttttat	tttttttttg	gtgttttagtt	tttttgggtt	300
ggattttttt	gggttggatt	tttttgggtt	tgattttttt	ttgttgtttt	tttttaggggt	360
gtattttttg	atgtttgttt	tttttgtgtt	tattttgggt	ttgttttagt	tttttgtttt	420
ttgggggtatt	ttttttgtga	tttagattat	ttgggttggg	tgttgtggga	tttgtgggtt	480
ggatgtgggg	tggagttgtg	tgtgtgtttt	tgagttgatt	ttttagtttt	ttgtgtgtgt	540
ttggtagagg	atggaatgtg	tttgtggaaa	tagttgggtg	gaggttgtgt	gtgtgtgtag	600
aaggattttt	tagtattgta	ggttgtttga	atggaggtga	ggttaggtta	atttgttatt	660
gtatttttat	tataaaattt	ttttttgttt	ttttaagggt	tgggtttttt	tttttttttg	720
gatagggtt	ttattttgtt	gtttgggtt	gagtgtagt	gtgtgagttt	ggtttattgt	780
gttttgatt	tttttgggtt	aagtgtttgt	tttgttttag	ttttttgagt	agttgggtt	840
gtagggtgtg	attattatgt	ttgattaatt	atttttattt	gttgtttgaa	atggagtttt	900
gttatgttgt	ttaggttggg	tttgaatttt	tgggtttaag	tgattttttt	gttttgggtt	960
tttaaagtgt	agggattata	ggtttttagt	attgtgtttg	gtggattaat	tgaatttttt	1020
ttttttttat	gttagatgtg	taatgtgttg	atgttgtaat	aaggtttgag	ggtggtgtat	1080
tttatatggg	aatatttaat	tattatgttt	ataaagtata	aaaagttaat	taattgaatt	1140
tttataaggt	atgggtgatt	agtaaagagg	gaaaaataat	tagatttatt	atgtgtagag	1200
tattttgggt	gaaattggaa	aattagatat	ttattttaga	gtaattaaaa	ttataaatat	1260
aaatatttat	taattttgtt	tattttataa	atattttatta	aggttttatt	atgtattatt	1320
tatggtgata	agtgttgaaa	atattgtaaa	aattggttat	gttttttgtt	tttattgtat	1380
tttaataaaa	gtgttatatg	gtaattaatt	atataaataa	aatagtaatt	atgggtgggt	1440
gtagtgggtt	atgtttgtaa	tttttagtatt	ttgggaggtt	gaagtgggtt	gattataagg	1500
ttaggagttt	tagattagtt	tgataatatg	gtgaaatttt	gttttttatta	aaaaatataa	1560
aattagtttg	gtgtgggtgt	gtgtgtatgt	aatttttagt	atttaggagg	ttgaggtagg	1620
agaattgttt	gaatttggga	gggtggagggt	gtagtgaagt	gagattgtgt	tattgtattg	1680
tagtttgggt	gatagaatga	gattttgttt	taaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	gtgtaattgt	1740
gattagtatg	ataaaaagag	atagggtatt	atagaagggt	aaagatttgg	gggttaagga	1800
agatggatata	taattttgtg	attaatttgt	taatgatgtg	ggatggattt	aagtggagaa	1860
gtagtttaga	aaaagaaggg	tttagagagt	tttatattag	gttaaaaaata	attttttttt	1920
atagttttt	gttttattat	ttaggtttga	gtgtagtgtt	ttagttttag	tttagttgta	1980
tttttattt	gttgagttta	agtgtattat	gtgttttagt	ttttggagta	gttgggatta	2040
taggtgtgtg	ttattatatt	taggttaatt	ttgtattttt	agtagagatg	gggttttatt	2100
atgtttgtta	ggttgggttt	gaatttttta	tttttaggtta	tttgtttgtt	ttgggttttt	2160
taagtgttgg	gattataggt	gtgagttatt	gtgttttagt	taaaaataaa	ttttaagtag	2220
aaagaaaaaa	atttattaag	tgttagatat	tgtgttaagt	attttatgtg	aattaagggt	2280
atgttattat	ttttatttta	tagttaagga	aatagaaggg	tatataagaa	tgtgaagggt	2340
tagtattata	tgtttgtaat	tttgagattt	tgggagttta	aggtaggtgg	attatttgag	2400
tttaggaggt	ggaattagtt	tgggtaatat	agtgaagggt	tgtttttata	aaaaatgaaa	2460
gaattagtta	ggtatagtgg	tgtgtatttt	tagtttttagt	t		2501

<210> 468

<211> 2401

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 468

ttattaaaga	aaaaaaagat	gattttattag	atagttgtta	aggtattttat	ataaaaattat	60
atgatagtag	gatagatggt	aattaagagg	gaattttagga	tttgtttatta	ttagttggaa	120

atatttgatt	tttagtttgt	aatgtgata	agttagatta	atattagtag	gatattgaat	180
atagtttgta	gggatgagtt	tttgtgttat	ttttggatat	gtgtttaagt	aattagaata	240
atttaaaatg	ttattaggtt	tttgttgtaa	ttttataaaa	ttttgaatag	tgagttgggt	300
ttttaaggaa	tttgtttttg	ttagtttatt	ttatgttgta	taataaatag	gtttaaagtt	360
tttggttagt	tatattaagt	atggaggatt	ttttatttat	tatgatagtt	tttttgttgg	420
agggttgggg	ttgtatttta	tttttttttt	tgggaagggg	ggtttttggt	tgaggtttta	480
tttgttttat	agtagaggga	tgaaatggta	ggatttttgg	tttgatgggt	tttatttggt	540
aatggtatat	gttaagtggg	ttatgtttta	ttgttttagag	taagttatat	ggttatgttt	600
gatattgatg	tgtgggaaat	gtagaatttt	tttgtatttg	gggaggtaga	tatttggtata	660
atatgtaatt	tattataggg	ttagttggat	gaagaatggg	taagggttta	ggttttttat	720
tttgagttag	gttgaattag	ttgggttggg	gagattaagt	tatggttatt	agtgtttggt	780
tgggaattatg	ttttgttttt	gttggttata	tattgtagta	gggtttttgt	tttttaattt	840
atttgaaatt	gggtgtgggt	gtggtatata	gatgagaaat	aggaattttt	tatgttgggt	900
tttaaatagg	gttgtgttgg	gaatataaat	gggttagtta	ttttggaaga	tagtttgggt	960
gttttttata	aaattaaatg	tattttttat	atatgatttg	ttatataatta	tttagtaatt	1020
gtattttttg	gtatttgttt	agatgagtta	aaaatttcta	tttatataaa	aatttctatg	1080
tggatgttga	tagtagtttt	atttataatt	gtttaaattt	ggaagttttt	aggaggtgag	1140
tgggtaaata	aattgtgggt	tttttgggta	gtggaatatt	atttagtggt	aaaaagaaat	1200
gagtttaagt	tatggaaaga	tatgaaagaa	ttttaagtat	tattaagtta	aagaagttaa	1260
tttgaaaagg	ttgatgttgt	atgagtttat	atttatgata	ttatagaaaa	ggtaaaatta	1320
aaagatagt	aaaaggatta	gtggttctag	gagttaggga	ggagggaggg	atgaataggt	1380
gggtataga	ggatttttag	ggtagtgaaa	ttattttcta	tgatattcta	atgggtgata	1440
taggatagta	agtatttctt	ttttattttg	tagaatctat	ggtagtgaga	atggattttt	1500
ttgtaataata	tggattttta	gttataatat	tgaatttttt	ttggggtttt	gtattgtttg	1560
tagtgttttt	taatttttct	ttttgttttg	tttattgttt	tttttttttg	ttatagtctg	1620
tttgttttct	ggttgttaatt	tagttgtctg	ttttggttct	gtgttttctt	ttgttttttg	1680
tgggtgtctg	tgtggttaatt	gggtgtgtct	tgggggttgg	gttgtggtgg	gggtgggttag	1740
tgggtgtggt	gttaattgtt	gtggtgttct	tgaatttgaa	aatattata	tatgttaatt	1800
gtggttgggt	ttgtgtctat	gggggtgggg	tttgtgtcta	taaaggggtg	gtaggtgggt	1860
tgggtgtttt	ataggttaa	tgtgttctgt	ttgaggggtg	ttggttaggt	ttgagttagt	1920
gagtttagtta	gtaggtattg	aggggtgtgt	gttgttcttt	ggatgagata	gggtgaattt	1980
atgtagaaga	gtttattatt	ggatagttag	gttagttctt	tgttttttct	atatgttagag	2040
ttgggtgtgt	tgggtttttt	tttgttcttg	gttttttctt	tttttttttt	tttttttttt	2100
ttttttttgt	tgtttttttt	tttttttctg	tttgttcttg	tgtagttttg	ggttatgttt	2160
gatgtgtttt	ttttagtat	atttatgctg	gagtttttct	ttgtttgtgg	gattttttta	2220
gtattagtgt	gtattagtgt	ttgttctagt	ttttttgggt	tgggtgatta	tgaggagttg	2280
agttgtgagt	tgtaggtttg	tttgggttag	ttgaatgttg	aggattagaa	ttgttgggat	2340
tatgattttt	agtaggat	gttgttctgg	ggttttggat	gtttgtagtg	gattgaagtg	2400
g						2401

<10> 469

<11> 2401

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 469

ttatttttgg	ttattgtagg	tgttttaggg	ttttagtg	tatgttttct	tgggaagtgt	60
aatttttagt	gttttgggtt	ttggtgttta	gtttgggttag	gtgggtttgt	agtttctggt	120
ttagtttttt	gtgggtttatt	ggtttgaaga	ggttctgtgta	ggtgttgggt	tgtatttagta	180
ttgggaagg	tttatgggtg	ataagatgtt	ttattgtgga	tgtgttctgg	agggatgtgt	240
tggatatggt	ttgggttctg	gtaaatgtgg	gtagttagag	aggagaggat	agtgagaaga	300
aggggaaagg	agaggaggag	agggtggagg	ttgggtgtaa	gggagatttt	gtgttctttg	360
attttgtgtg	tgtgagggat	gtggtgttta	tttgggtgtt	tgggtgtgga	tttttttctg	420
ttgggtttct	ttgttttctt	tggatggtag	ttgtgttttt	ttgatgtttg	ttgggttagtt	480
tgtttgttta	ggtttgggtt	gtattttttg	agtagtctgt	atttgggttt	tgggaatgttt	540
agtttgtttg	tgtttttttt	atatgtgtgg	gttttatttt	tgtgtgtgtg	ggtttgggtt	600
tgattagtat	aatgtagtat	tttttagttt	aataatatta	tgggtgattg	tgggtgtttt	660
gttgttttct	tttgttctgg	tttgggtttt	gtgtattgtt	tattgggtgt	gtgtatatatt	720
attgggggtg	gggtgggggt	tgtggttggg	gtgtgtgtgt	gattgggtgt	tgtgggtgta	780

gtgtgttga	gtaggggaag	gggggtggtga	gtgggggtggg	ggtgggagtt	aaaggggtggt	840
gtgggtggta	tggaattttg	aaagggattt	aatattataa	ttgaaaagtt	atatgttata	900
ggaggggtttg	tttttagtgt	tgtatatttt	atgggataaa	ggataaatgt	ttattgtttt	960
gtgtttatta	ttatagtatt	atataaggta	gtttttattgt	tttaaaaatt	ttttgtgttt	1020
tattttatta	tttttttttt	tttttagtt	tttgaatta	ttgatttttt	tattgttttt	1080
gtagttttgt	tttttttata	atgttataga	tgtgaattta	tatagtatta	gttttttttag	1140
attggttttt	ttgatttaaat	aatattttaag	gttttttttat	gttttttttat	gatttgagtt	1200
tatttttttt	tagtattgaa	taatatatttg	ttgattggag	gtattatagt	ttgtttattt	1260
atttattttt	tgaaggtttt	taggtttggg	taattatgaa	taaagtgtgt	attaatatatt	1320
atgtgtaagt	ttttgtgtgg	atgtaagttt	ttgatttatt	tgggtaaaata	ttaaggggta	1380
taattgtttg	atgggtgtgtg	gtggattata	tgtgaagggt	atatttagtt	ttgtgaaggag	1440
ttattaaatt	attttttaaa	gtggttgat	tatttgtgtt	tttattgtag	ttttgttaa	1500
agtttagtgt	ggagagtttt	tggtttttat	ttgtgtatta	tatttattat	taattttaga	1560
tgaattaaaa	aatagaaatt	ttattataat	gtggatattg	taaggataag	gtataatttt	1620
aatgaatat	tgatgattgt	ggtttgattt	tatggttttg	gttgggtttg	tttgggtttg	1680
ggtgaagagt	ttgggttttt	ggttgttttt	tatttagttg	gttttgtaat	gaattgtatg	1740
ttgtttaaat	atttgttttt	ttaaatgtag	gaagattttg	tattttttgt	atgttaatat	1800
tagatgtgg	tatgtaattt	gttttgggtg	gtgaaatgtg	atttattttg	tatgtattat	1860
tgtaaaatgg	agtttgtaa	agttaggggt	ttgttgtttt	atttttttgt	tgtgagataa	1920
atgagatttt	agatagggtt	tggttttttt	aaaagagaaa	atggagtata	atttttagttt	1980
ttagtgaag	ggattgttgt	ggtgagtgag	agatttttta	tgtttgatgt	atgttgtaa	2040
agttttggg	ttgttttgtt	atgtagtata	aggtaagtgt	atagagatag	gttttttgaa	2100
gatttaattt	attgtttgag	gtttatggga	atgatagtaa	gggtttgggtg	gtattttgag	2160
ttgttttggt	tatttgata	tatgtttaga	aatgatgtag	agatttattt	ttgtaagtgt	2220
tgtttagtgt	ttgttggtg	ttggtttagt	ttgttatatt	tgtaggttgg	aggttagggtg	2280
tttttagttg	gtagtgatgg	gttttgagtt	tttttttgg	tattatttat	tttgttattg	2340
tgtagtttta	tgtgagtgtt	ttaataattg	tttagtaagt	tatttttttt	ttttttgatg	2400
a						2401

<210> 470

<211> 1508

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo. sapiens)

<400> 470

attttataat	tataaatatt	tagtgtattt	tgtaaatatg	gtataatttg	ttggtataaaa	60
ttttattgt	tttagaaaat	attggtaata	aaattataga	aaagttaaa	atttttattt	120
tatttttga	agtgtttggg	agatatttta	gaaatggatg	ggaaatgta	aattttgtat	180
gtttgtttat	tttttttttt	atattgatta	gatgtaaatg	agtgttatta	aaagtataatt	240
ataggatatt	atatagattt	tttttataag	ggatttataa	agtttagatg	tgaaatgtat	300
tttaaaggg	tttttagttgt	tttttatttt	tttttttgtg	aaataggga	gatatatgtg	360
tttttaaggg	tagagatgga	atttgggtta	atgggttggg	gggtgggggg	aagttgggag	420
ggattgtttt	aggatatggt	aggatagtgg	attgtttttg	ttgttttgtt	gtttatattg	480
gggttttttt	taggtgtgtt	ggtttttttt	ttttttgttg	agaagaagtt	ttgttaaaat	540
atttgttttt	tttgggaatt	tttttgtggg	tttaaagtgg	gaaaatgttg	tttttaggttt	600
aaaataattt	gtttaagttt	tttagtgtgg	gagaaatggt	tttatttgtt	ttttgttttt	660
gggggtgttt	tttgtttttt	gttgttagaa	ttttggggag	tgttttagatt	tggggtagta	720
tatgtttggg	ttaattgtga	gtagaataaa	tttttgggtg	gtggtttagga	agtttttttt	780
tagttattgt	tttttttttag	tggttttttt	tttttttata	taatataaga	tttttttttt	840
ttagtttttt	taaagtatag	tttaaggaaa	tttttttata	gtttttattt	agttatgggt	900
tagtatgttt	gggggtaaat	atgtagattt	ggaggtagg	atttgtgggg	gggtgttggt	960
ttgggtgtgt	ggggaagtgt	ttgtttttgt	tatttgtttt	tttaaatatt	ttgattgttg	1020
atttgggttt	ttagtttttt	ttttattttt	gagtattttt	ttggtgttg	tattgttgaa	1080
gaatgggttt	gggtggggag	gtgaagagaa	gttaggaatg	ttttatgttt	ttttaatgga	1140
gaggggggttt	tgggagtttt	tgagtttagga	ggatatggaa	aaggggattg	gggttttgag	1200
attgggtttg	ttgggtttaa	gatgtgtttt	ttggatgggt	ttaggatgtt	tttttgttgt	1260
gggaattttg	tgttttgggt	ttgtttgttg	gggttttgaa	aaagtggatt	gtagggtgga	1320
aggtgttatt	tatttgagtt	ttggggatag	tttttgggat	tttttgttaa	gtgtttaaaa	1380
tgttaggttt	ttaagtgggt	tgtggtgttt	ttgtattttt	taaaattttt	gaaatatattt	1440

aaaaattttt ttgtattttg gtgttttgta gggtttttta aaaaaagtaa attttttttt 1500  
taaattgta 1508

<210> 471

<211> 1508

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 471

tgattttggg	agggagggtt	attttttttg	gaaaattttg	ttagatgtta	agatgtagaa	60
ggatttttga	gatgttttaa	gaatttttga	aagtgtaaaa	atattgtgtg	ttgtttgggg	120
atttggtgtt	ttgggtgttt	gggtggagagt	tttggggatt	gttttttaga	tttgggtaaa	180
taatatattt	tattttgtaa	tttatttttt	tgaattttta	gtaggtaggg	ttggattgtg	240
gggtttttgt	gataggggag	tatttttagat	ttatttagaa	aatgtgtttt	gggtttaata	300
gatttaattt	taggatttta	attttttttt	ttgtgttttt	ttagtttagg	ggtttttgag	360
gttttttttt	tattaggaaa	atataaaata	tttttggttt	ttttttattt	ttttgtttag	420
ttttattttt	tagtgggtgt	aatgttagag	gagtgttttg	aagtggaaag	agggttgggg	480
gttagatta	gtagtggga	taatttgaga	ggtagatagt	agaagtggat	atttttttgt	540
atgtttgagt	tggtgttttt	ttatggatgt	ttatttttga	gtttatgtat	ttgttttttag	600
atatgttggt	ttgtggttgg	atgaaaattg	tgaggagggt	tttttggttt	gtgttttaag	660
ggaattggag	aaggaagatt	ttgtattgtt	tggggggaaa	aaaaggtatt	ggaggggggt	720
gggtgtttgg	agggagtttt	ttgggtgttt	attaaaggtt	tggtttgttt	gtgggttggt	780
tggatgtgtg	ttgttttggg	tttaggtatt	ttttaagggt	ttggtagtag	aggggtggga	840
gtatttttgg	gggtagagag	tgagtaagaa	gttttttttt	gtgttggggg	gtttggatag	900
attattttta	atttgaggta	atattttttt	gttttgaatt	tatggggggg	tttttggggg	960
aggtggatgt	tttggtaggg	ttttttttta	gtaggggggg	agggagttga	tgtgtttgta	1020
gagagttttg	gtatgggtaa	taaggtggta	gaaataattt	attattttgt	tatgttttaa	1080
ggtagttttt	tttaattttt	ttttattttt	tggtttattg	gtttaagttt	tatttttggt	1140
tttgaaaata	tatgtgtttt	ttttgtttta	tagagggagg	gatgagagat	ggttaggaat	1200
tttttagggg	atattttata	tttaaatatt	gtggattttt	tatggaagga	atttgtgtgg	1260
gtgttttggt	tgtatttttg	gtgataattg	tttatattta	gttgggtgtg	aaagaaaaat	1320
aagtaggtat	gtagaattta	atatttttta	tttgtttttg	aaatgttttt	taaattgtttt	1380
gaaataagaa	atgaagattt	ttaatttttt	tataatttta	ttattgatat	tttttggaat	1440
aatggaattt	tatgttaata	ggttatgtta	tatttgtaaa	atatattaaa	tgtttataat	1500
tgtagaat						1508

<210> 472

<211> 1984

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (9, 17, 18, 33, 41, 49, 50, 52, 54, 62, 80, 84, 127, 157, 159)

<223> unknown base

<220>

<221> unsure

<222> (175, 207..209, 214, 1181)

<223> unknown base

<400> 472

agtttttagnt	attattnnta	tttttattaa	tgnttttggg	nttataggnn	gngntttttt	60
gnttaaataag	tagttaatgn	aggnatttta	aaaggtatat	tattttatat	ttatttagtg	120
gttatgntat	tatttaattt	ttattataat	tttgtgngnt	tagtataatt	tgtgntttta	180



ttttatttgt	gaataaatgg	aggtagnnnt	ttgngtaatt	tataagtaag	tggttagattt	240
gggggttgtg	tttagataat	gtgggttttag	atTTTTtgtt	tttttttgtt	ttttgttgta	300
ttttgattga	gttttagttat	ttattttttt	aatatatatt	aattgttgtt	tttatgtttt	360
aggttttgtg	ttagatgtta	gaaatatatt	tttattttatt	ggatttttgt	atgggtttt	420
gttttagtgtt	ttgttatgtt	atgtgttata	taatgtattt	atftttggtat	ttagtttatg	480
gaaaataatg	ttgaaagata	ttgtatgtat	gtttttataa	taaaattatg	taattttatgt	540
tttttttatt	gttttggtta	ttaggaagtt	tttattttaa	ttagagtaaa	tatattagaa	600
tttggttttg	ttatttttagt	ttgttgaatt	tttttttttg	gttttagattt	tttatttttg	660
tttataaatt	ttattgtata	aatgtttttt	attgtaaaat	attttaaatt	ttttttaagg	720
gaaggttgtg	tggaaatgat	atagtaaggt	tttttttcta	tttttttcta	tttttattag	780
ggaaggtaga	tttagatgtt	tttttttatt	ttagttttta	agttttttat	ttataaaatt	840
ttttaagtag	tgattattgt	tgtttttgagt	atttggaggt	agtttagagt	ttttgaaagg	900
taaaatttat	atataaaaag	aagttttttt	tgatttagat	tttagttttg	gtgttagatg	960
tatatttgag	gagtaggtgg	ttagtttagat	ttttatttga	gtagttaata	aaattttattg	1020
ttttttaatg	gaattttttt	tgtaagtttg	aattgatttg	ttatttttgt	gattttgtgag	1080
atggtaggga	agtattaaat	attattatga	tttggtttat	agtgggtggga	aaaaaggaaa	1140
aaagaaaaaa	aaaattttatt	gttaagtttt	gttaggtgta	naaagggttg	gaattgttgg	1200
ggttattttta	tttgatttat	tggaaataga	gtggatttta	ttaataatttt	aataaagaga	1260
atTTTTtgt	attaggttgg	aagtgggttg	tagttttttg	tgtaattttta	ttttttggaa	1320
aagtgggaatt	agttgggtatt	gttttagtgtg	atttgtgagg	ttgagtttta	atagttttaa	1380
aaagtaaatg	ggatgttatt	tttgtggggt	ttgttttttg	tgaggtgttt	attttgtatt	1440
gttatgttaa	aatgagggag	tgtaggaag	gaatttgttt	tgtaaagtta	ttgggttttg	1500
ttattagttt	ttatttaaatg	tttttgtgat	gttgttggtg	atttattttg	gaagttgggt	1560
ggttggtgag	gtagagtttt	tttttaaagt	ttgggtttta	tggaaaatat	gttttagtga	1620
gttggtgta	tgaatgaaaa	tggtgttggg	tgtttttagt	tggataaaat	gtagttgaga	1680
attttgtttg	ttttgtgtgt	tttttgttt	taggtaggga	agaggggttg	ttgggtgtgt	1740
tttgtgtttt	gttttgtat	ttggattgtt	tggtatgggt	agggtgaggg	gggttttggg	1800
gggttggggt	ttttggttgt	gggtgggtgaag	atagattggg	gttttggtagg	gaggttattt	1860
tgagtttaga	gatttttaggt	attttttata	tataggtttt	tattttggtg	tgtgtgtgtg	1920
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtatggt	tgtaaatggg	1980
agga						1984

<210> 473

<211> 1984

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (804, 1771, 1776..1778, 1810, 1826, 1828, 1858, 1901, 1905)

<223> unknown base

<220>

<221> unsure

<222> (1923, 1931, 1933, 1935, 1936, 1944, 1952, 1967, 1968, 1976)

<223> unknown base

<400> 473

tttttttgtt	aatgaatgta	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	60
tatatatgta	tgtatgttag	agtgggagtt	tgtgtgtggg	gggtgttttag	gatttttggg	120
tttggaatga	tttttttatt	gagttttgat	ttgtttttgt	ttgtgtgatt	ggaggttttg	180
atTTTTtgaa	agttttttta	ttttgtttgt	gttgggtgat	ttgaatgtag	aaatggggtg	240
tagagtgtgt	ttggtagttt	ttttttttta	tttgggatag	gagaatgtat	agaatgagtg	300
gagtttttgg	ttgtattttg	tttgattaga	agtgtttggg	gggtttttta	tttatgtatg	360
tggttgtatt	gagtatatatt	tttgtgggag	ttaggttttg	aggagaggtt	ttgttttgtt	420
agtttagttaa	ttttttaaat	agatttagtag	tagtattatg	aaagtatttg	gtagaggttg	480
atgattagga	ttaatgggtt	tataagatgg	atTTTTtttt	aatgtttttt	tgttttgtat	540
ggtagatatg	gggtgagtat	tttgtgagga	gtgagttttg	tggaggtggg	atTTTttttg	600
tttttttggg	ttgttggggt	ttagttttat	aaattatggt	gggtaatggt	agtttgattt	660

atTTTTTTtag	agaatggaat	tgtatggggg	attggtgggt	atTTTTtagtt	tagtgtaaaaa	720
agatTTTTTTt	tattaaaaatg	ttaataagat	ttatTTTTtatt	tttaataaat	tagataaaaat	780
ggTTTTtagta	gttttagttt	ttntatggt	tggttaagggt	tggttagtgga	TTTTTTTTt	840
TTTTTTTTt	TTTTTTTTat	tattgtgggt	taagttatga	tggtgTTTgg	tgTTTTTTtg	900
ttatTTTTata	aattataaag	atgatagatt	aatttgagtt	tgtagaaaaa	atTTTTattaa	960
ggggaataag	atTTTTattaa	ttgTTtaggt	gagagTTTga	ttagttattt	atTTTTtaaa	1020
tgtgtatttg	gtattaaagt	tgggatttg	attggaagga	atTTTTTTTT	gtatatggat	1080
TTTatTTTTt	agaagtTTTg	aattatTTTT	aggtatTTtag	aatagtagta	gttattgttt	1140
aagggaTTTT	ataaatggg	ggTTTTggga	ttgagggtaa	gagggatatt	taggtttgtt	1200
TTTTTtaata	ggaattttaag	aaaatgtagg	gaagattTTa	ttgtattatt	TTtatgtagt	1260
TTTTTTTTtag	aaagaattta	aggtgTTTTa	tAataaagga	tatttTgtga	atagaattta	1320
tgaattaaaa	tagaaaattt	gggttagaag	gaaaagTTTa	gtaaattgaa	atgataagtt	1380
TaaatTTTTaa	tgtatttTgt	ttgatttTgga	taagagTTTT	ttgatagtta	aagtaataaa	1440
agaaatataa	gttatatagt	tttTgttag	aaatatgtat	ataatgTTTT	ttagtattat	1500
TTTTtatggg	TTaaatattg	gaataaatgt	attatgtaat	atgtaataata	gtaggatatt	1560
gagtaatgga	ttatgttaag	atTTtagtTga	tggggatgta	TTTTtagtat	ttggtatagg	1620
gTTTggaata	tggagatagt	aattagTgtg	tgtTaaagaa	atagatggtt	agatttaatt	1680
aagatgtagt	agaaggtagg	gaggggtaa	gagTTTggag	ttatattgtt	taggtatagt	1740
TTTTggattt	gttatTTtatt	tgtaaattat	ntaaannntt	gTTTTattt	gtttatagat	1800
aaaatgaaan	tataaattgt	attgantnta	taaggtTgtg	gtgaggatta	agtgatgnta	1860
aaattattga	ataaatataa	agtgatgtgt	TTTTtaagat	ntttntattg	gttgttgttt	1920
gntagaagg	ntntnntttg	tggntTTaag	gntattgata	aagatgnnag	tgatgnttga	1980
agtt						1984

<210> 474

<211> 17897

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 474

atattgtata	atTTTTtatt	tatgtTTaaa	gtaaaggatt	tattatatat	tttgaatata	60
gtttattttt	tatttttatt	tggaaattggt	TTTTTTTTat	ggTTTTTTTT	TTTTTTaatt	120
tttattgttt	ataatatgat	attataggtt	aggtatgttt	gtagataaatt	gggataaatt	180
atTTTTtatt	aagtaaaaaat	tttagatggg	agTTTTTTTa	tttgggatta	tgaagtaggt	240
aggatttttt	TTTTTTTTtt	aatagagttt	aagtagtaag	attgaataag	atgggatgaa	300
TTTaaagaga	aatatTTgta	tttgtTTtagt	TTTTtaatta	atatttattg	aattTTTTtTa	360
ggttaggtg	tgtaaagtgt	taggagggat	gagataagat	gatgatgatg	atgatgatga	420
atgatgat	ggTgatgatg	atagtgagga	tgagggtgaa	tattTTaatg	agagTTTTtt	480
atgtttagg	gattgtTTTa	ggtatTTTTat	atatattaat	atataatatt	attataatga	540
TTTTgtattg	ttatgtgtat	tttatatatg	aggaggtaga	ggaaggaaat	gaaataaatt	600
gtTTaaagat	atagagTTTg	taagtggtaa	agataagata	gaaataaatt	TTTaaagata	660
gagagtgggtg	atTTTTgggg	atagggaagt	ggaaaagtgg	ggagataaaag	gttgttgttt	720
TTTTtaataa	gtTTTgaaga	tttatttgat	taggtTTaag	aaaaattTga	taattattat	780
aaagtaaaaag	gaagaggaga	tgagggtgggt	TTTTgggtat	agatgTTTgt	tttggaaagt	840
ttaggggagga	aggggtgaga	ggaattgggt	tgtagtatag	gaatggggga	tttgggaatt	900
agaggggatt	ggTtaggggtg	ggttattgat	tgtagtgaat	gtttatttTgt	tgattgggtt	960
gtagtatagg	agtgggggggt	ttggaattaa	gaggggattg	gtttagggtg	ggttattgat	1020
tgtagtgaat	atTTatttTgt	tgattagttt	gattttagaag	aaagggagag	atggatgttg	1080
gaggagagag	ggggTTTTga	gggagTTtag	gattggagggt	gggaagatat	TTTTatggat	1140
atTTTTTTtat	TTtgatagat	agaaaagatg	atggtTTTgta	gtagtagatt	tataaattgt	1200
gattgaaagg	TTTgatgggt	TTTTTTtatt	gTTTTTTTa	tgtatagaga	ggTggagtaa	1260
TTTgtTTtag	gtatttatagt	ttataaagtgg	tgaagTTTgga	gttgggggtt	atagattatt	1320
gggtTTTTttt	ttatgaattt	ttgttTgtatt	ttggTTTTttt	TTaattTTTga	gtattttatga	1380
gtTTTaaagaa	agatagTTTg	gaataggtga	TTTTtatgggt	tattTTTTTgga	atattTgggt	1440
agaatattttt	agtataaaaat	TTaagTTgtt	gttaagtaga	aattTTTTtagt	ggatattagt	1500
ttagaaaatt	taattTTtatt	ttgtgatgga	tttTtagtTgt	gtgtgtattt	attaagtaaa	1560
TTTgattTTa	ttgttgatta	gtgagaaaga	ggaataatgt	aaatagTTtag	tgtaatTgtat	1620
TTTTatTTTa	gtttTgtgag	TTTTTgttat	TTtagTTgggt	tgtggTgggg	gatgtggagg	1680
tgtatgtagt	TTTTtaggtt	tagtgagggg	TTTTTgtata	gggtgggtgt	TTTTtatggt	1740

ttatgtgtat	ttagggttgt	attaaagata	gttttttttt	tgtagtgtga	tatttagtta	1800
agaaaattat	tttatttggg	gttttagtga	agaaaataat	ttttttaata	gggaaggaaa	1860
attggttgtg	ttgggttgag	ggaggggagt	gtggaattta	aatggtgttt	tttttaggtt	1920
ttttttaagg	tgatgtggat	tttgatttta	gaatgttatt	atttggaaaa	ttgtgtttta	1980
ttgtttaaat	ttttgttttt	tttttttgtt	tttttttttt	tatttttattt	tttttttttt	2040
gttttttgat	ttatttaaat	ttaatgggtt	tttagaagg	taggtttttt	atataagttt	2100
agttttttgt	taggttaattt	ttttgggggt	ttaatgttga	aatttggggt	gttttttgta	2160
ttttgttttg	aggatttttt	ttaaagagata	ggtaagggtt	ttttttggta	aaatgttttt	2220
tttaatttat	gtattagttt	tattttgttat	tgaagaagt	ggttgttttt	tttgtgtttt	2280
tgaatttgat	attttttatt	ttgatatttt	gtatttttga	atttgatatt	tttgtatttt	2340
tagtaggtaa	aaaattaaag	gtgttttatt	aataaattgt	tgtaatgggg	agtttatggg	2400
aaaatgggta	tgtgtaagtt	ggttaaagga	taataggtat	ataggttgtt	tgatttggga	2460
gggttttttag	atagtaggat	ggtttttaga	gatgtatttt	tggtgtgttt	gttgtttatg	2520
attatgtttt	taggggttag	aatggtgttt	gggtatagta	gggttttaat	atagttaggg	2580
aatgaatgag	tttattttta	ttatgtttga	tggatggaga	aatgtgtttt	tgggggtgta	2640
ttatgtttat	tatttgtaga	aaatgttttt	gttttttttag	ttttttttta	gtgggtggagt	2700
ataggattta	gtttataaga	gtagtttaaat	tttgttattt	gtggaatgat	agaataaata	2760
agtttttaggg	tttagggagg	taagggtttt	gttttagttt	tttaagtagt	tggaattata	2820
gtgttatgtt	attaagttta	tttgattttt	tatttttttg	tagagatgat	gttttattat	2880
gttgtttaga	tttttttggg	atttttgggt	ttaatgaatt	tttttatttt	tggttttgaa	2940
tagttggga	ttataggtat	ttgttattat	gtttgggttag	tttttatttt	ttttgtagag	3000
gggatatt	attatgttgt	gaagggttgt	tttaaatatt	tggatttaag	agagggtttt	3060
gtattgggtt	tttaaaagtgt	tgggattata	gggtgaagtt	attttatttg	gatataatat	3120
tttatttgaa	ataagaaaaa	ttttttttta	ttgggaatgt	tgtagttgaa	ttagttttaa	3180
tttataaaga	atggaagatt	gttttagtgg	tattttattta	tttattaatt	ttagatttta	3240
aatttttttag	ggtgggggaa	tgtgtttttta	tatttaagggt	atttttgaat	gtagttaaat	3300
ttttagtatt	agttaaattt	tatatgttaat	agttaaattt	tgtagttag	ttaaattttt	3360
ttagtagtaa	aatttatgat	atttggaaatt	tgttttttat	attgggtatt	tgtaatagaa	3420
taatagagtt	ttagtattag	atagggtttg	aaagattatt	gaatttaatt	tttttttttt	3480
gttagtgaga	attttgaagt	ttagatttgt	tgatttgtga	ttgatagtgt	taaagatagg	3540
tttgaatat	agatgttttg	ggtttttagag	gtgtttgttg	ttttttttta	tatttttttt	3600
gttttagaaa	attttttttt	aaaattgggt	tttaataatta	gaggggaaag	ttatgggttt	3660
tgttttgggg	atagtatggg	ttggtataga	aaagagggtt	ataatttagt	aggaagtgtt	3720
gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	ttgtggagg	gtagggagg	ttatttgagt	ttgttttggg	3780
tttgggtttg	ggtttagtgg	taaatttaaat	gttgggtagg	tgggttgagg	ataatgatgg	3840
tgttagttgt	gagttagatt	tttttttatt	ataaaattat	gtttttttat	gtagtgtttt	3900
tttaatttgg	tgtatgttag	gagttatttt	ggtagttttg	taaaaatttt	aatgttttagt	3960
tgggttgtat	tttttgagat	tttgattaaa	ttgttttgga	gttttatttt	ttttttttat	4020
tattttattta	tttattttatt	tttttaatttg	gtggtttttt	tgggattttt	tatatgtagt	4080
aggggttgag	aattgttgtt	ttttttgggt	agatgggaat	atgtaggtta	atagtattgt	4140
aaatagag	tagtagagta	ggatgggtgt	aaggttgga	agggtaggtt	atgaaagttt	4200
gaaatttag	aataggaagg	gggtgagaatt	tttttatttg	ggtttgtggg	gtaggagaga	4260
agagtttagt	gggtgaagggt	tagtgagtgt	gtttagaatt	gggaagatga	ggggaagggt	4320
aagtgttggg	tgggtgggtgg	taagatggat	gagattaaat	gggagtgagg	attttagtga	4380
gagttttggg	gatatggaag	gttgagaatt	ggagggaggt	tgttgggtga	aagtgaagg	4440
ggttgttggg	taggtagtgt	aatttgggtt	gagagttgag	ttggtgagat	ttataggaag	4500
tgaaggaggt	tgtttaggg	gtggtgtaat	gagattttta	gaagaaattt	tgaggtagag	4560
atgggggggt	tttgtttata	tggagatata	aggaagttta	tatgtatatg	tatgagtgtg	4620
tatatgaata	tgtataagta	tataaatgtt	ttttttgggt	agggatatatg	tgtttgttgt	4680
atagggttag	gttttggatt	tggaggggat	tgtagagttg	atttataatt	tgggttttga	4740
tgtttttttt	ggttgtgttt	ttatgattgt	ttgtgtaata	gggtgtgtgt	ttagtgggtg	4800
tttgttgtgt	gttgttggag	tttagtttag	tttgggtgtg	ttgggaggag	ggagtaggga	4860
gtggggaagg	ggtgtgtttt	ggttgtgtgt	tgggaftgtg	aggggttggg	aggggtgagg	4920
tgtgggggtg	gggttgtggt	gtttataaag	ttgttttttg	tttggatgta	aatgaatttt	4980
gtttgggttt	tagttgggtg	tgaagtttgt	tagttttatta	tttgtttttg	gtttttgtgg	5040
ggtgttgggt	tgtttagttt	ggtattgttt	tttttttttt	tttttgtgtt	aggttaagttt	5100
gtgttttttt	tttttaggtg	tgatgtggag	tagaaagggg	ttgtttgtgt	ggtgttgttg	5160
gagtggttag	attgtttttt	gtagttttgt	gtatttttag	agtaagtgtt	ttggagtgtg	5220
aagtgtgtgg	ttattttggg	gtgtgggtgt	gaggggggtt	tgggtgtaga	tattgttgaa	5280
gtgggggggt	taattatgga	aagggaggaa	aaaaagatag	gggttttattt	attttttttt	5340
tagttgggga	ttgggggttt	ggaggttggg	aagggggtga	tgagatgggt	tgaataaata	5400
ttaggatagt	gttttttggg	gttgtttttg	aatttttagtt	gggtgtgttg	gtaggggtgt	5460
gtgttggtatg	tgggtgtaga	agggattagg	tgagtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	5520

tgtgtgtgtg	tttgtgtttg	ggaatggaga	gattgtgtgt	gagtgtgtag	atgagggggt	5580
ggtagaggtg	agtgggtgtg	gtaaggaggt	tggagagggg	ggtgtgggtg	tggttggttt	5640
gtagattggg	ttgggaatgg	gtgtggattt	gagaggttgg	tggtgtttta	gtttttagtg	5700
atatataggg	tggtgtgtat	gtgtgagtgt	aagtgtgtgt	gtggggggag	ggtttagggg	5760
gtgttatagt	gtaatatgtg	agttggagta	agtgtttgtg	agtgttattg	ggtaggggtg	5820
gtttttggag	gaatttgga	ttggtgtatt	ggtggtgtgg	gagaagtgat	ttgggtgaga	5880
gggggtttgt	ggatatttgg	tggttttttt	agttgggttg	agttaggagt	ggtgttattt	5940
ttgtttttgt	ttattttttt	ttgttttttt	tttttttttt	gtttttggtg	ttggttggtt	6000
ttgtttttta	tgggggaaaa	tagttggaat	tattttgatg	tttttggggg	atttgttggtg	6060
gtttttgatt	tagttttggg	aggagatttt	gggttggggt	tgggggaatgt	ggttggtttt	6120
gggggaaata	tgttggttatg	tttttgttaa	attagtagtt	ggagtgggga	tttagtggtt	6180
tggtttttta	tttatttttt	ttttatattt	tttgtttgtt	gtttttgttg	tttttggggg	6240
ttttgaatag	tatgtttttg	tggtttggaa	gtgggagatg	tttggtagt	ggtgggggag	6300
gtaggggttt	tggttatttt	atgtttattt	aagaatattt	tttttttatg	gatgttgggg	6360
gtatttttagt	ttgtttggtt	tttttaagtt	attgggaaat	atttaataatt	tagaagtttag	6420
ttagtggtta	ggtaggaggg	tggttagatat	ttttataata	tttattagtt	gtatgggatt	6480
tttttttaag	ttgttttaaa	agaatatatt	taaatataaa	ttttttgttt	ttgttgtaga	6540
aatgtagtgt	taaggtgaat	tttttagttt	agattttttt	tggttgagaaa	ttttggtgtt	6600
tttattgagt	tttataaatg	tgattgaaat	aagtaaggta	tagagggggg	aaatttttagt	6660
gttttttttg	gaaggggtgt	tttttgggtg	ggaagatata	tggttgga	tgtagattgg	6720
tttgtgtgg	tgtgtgtggt	ggttagagtt	gttttagggt	gggttggtat	agtgttgggg	6780
tgagggaag	gtgtaaggga	gagagagggg	tttgggtgtg	atggaaaatt	gggtgttttt	6840
tgattttgtg	atttttttagt	tttgtgggat	tgtgtttttt	attgtatttg	ggtaaggagg	6900
aggatttgtt	tggtttgttt	tgtaatttgg	tttttgggtt	agtgtttggt	agggtggagg	6960
agttgaaata	tgtatatggg	atgaagtggg	tggttttggg	ttttttgttt	tattttttttg	7020
tgaattagta	ggttgagttt	tgggtgaggt	aatagattgt	gtatgggtgg	agggtgttgg	7080
ttttgttttt	gagggatttt	ggagtgtttg	tttgggtttt	ttgtgaggaa	gttttttttg	7140
agtaataaag	tttgattatt	tggaaatggg	taaaaaattt	atataggatt	tatttagttt	7200
aatttttttt	tattttatag	atggaaaatg	aggatatagg	atggggaggg	atgtgttttag	7260
gttgaattga	gttgaggttt	agttttgtga	gaggtttttg	ggtgggattg	aaggtagtgg	7320
aaaggggttt	tggtaggatt	ttgtttgttt	gttatggagg	ggtgaaagga	aattgtattt	7380
ttattgaatt	tttgggtgagg	aaattttttga	ggttaaaggg	gtagagtggg	atgatttttt	7440
ttaagtgtaa	attaggtgtt	tttgagagat	tagtaaaagt	agtttgaaag	gtaggggttt	7500
agaggttgta	gttttttgag	ttgggtttttg	attgaatggg	gttgtttttt	ttttatgata	7560
gaagatagat	tttaattgag	ttgaggggtt	ttttgggtta	tggtgaaatt	tggtgggtttg	7620
aatttggttt	tttatggatt	tgaagaaaag	atagtattgt	gttttttggg	tggttttaag	7680
ttgtagtttt	tttttgggat	tttaattttag	agaattttat	tttagatgtg	atttagaggt	7740
tttgttttgg	gagagaaaag	gtgatgattt	agtatttgag	atttaagtag	ggttttaggt	7800
tgatttagtt	tgggaaggaag	gttagggagg	gatatgatat	tttttttttt	tttagagtag	7860
tattgttttt	ttttattttgt	ttttattttt	gtaagaatgt	tggttggttt	gtattgtttt	7920
ttgaatgga	tgaggttaatt	gaggttagga	gagtttttagg	atttgggttt	tggttatagg	7980
ttaggtggg	agagtttagat	tttgaatttg	gatagtggga	tttttagagtt	tttgtttttt	8040
tttatgata	atatgttggg	gtgtttgaag	aaattaggtt	taaatgaaaa	ggtagttagg	8100
agttttatgt	tttagtttgt	ttttttgtaa	aatgagagta	atagatatga	tggtattaga	8160
atgtgtaaat	attaatttgt	gtaatttgag	aatagtattg	agtatgtgga	aaatagtgtg	8220
taggtgtttg	ttgttttagtag	tattttgtaga	agatattttt	aagggtattt	tttggtaggt	8280
agagtttggg	attttttgtt	ttaaaatttat	ttaagggtgt	gaaagtgttt	gtaaaatgttt	8340
gatttaggta	ttgtttttttg	tttaagtttat	gtagggttga	taatagtgtt	atgaaaattt	8400
tggttgaaat	gtatattttt	agggttgggt	ttttgtgatt	ttttttttat	taggggatatt	8460
gttgttggtt	ttaaagttttt	ttgggttgggt	tgggaatggg	gtatttttga	ggtagataga	8520
gttgagaatt	tttgtttttg	aatgataggg	gagagaagaa	ggaaggtgta	gttatatatg	8580
ttgttgattt	tttaggttat	tttgtgttta	tagtgttagg	gaatttagtga	gtgttttagta	8640
aatagttttt	gtttgttata	gtgttttggg	ggttttaatt	attatatttag	tttaattgagg	8700
tagaagatat	tttttttatt	tttttaggtta	gaaaatttag	gttttaggttg	gtgatttttt	8760
tggttagagt	tttagtgatg	gggttttggg	taaggtgagt	tttttgagtt	ttttttattt	8820
tttaatatgt	tggttggagg	tttttttatat	tttttgggtt	tatttttttga	gaaggagttt	8880
gttttttggg	tttatttttag	gttgttgttt	ttgttttttt	tgatgggtgt	gtgatggaag	8940
tattgtgtgt	ttattttgtt	tttatttttt	aatttggaga	tagaggtagg	ttagatagt	9000
gttttgggtt	agaatttagt	ttaggttaggt	aggtagaagg	gttgggggata	ttgaggtttt	9060
ataggaagg	ggtttagtag	gtagagggtt	atgagttaggt	gttaatttgg	agttgtgttt	9120
ttgggggtgg	ggttatgtga	aaagaaaatt	gggttttttt	gggtgggggtg	taagtttttag	9180
tattatagaa	tgggaatgga	ttatataaatt	gggtttataa	gtaggtttttt	ttgatttaga	9240
tttttgattt	ttttatttaa	tattgtttgt	agattttgtt	atgtttttatt	tggtttgggtt	9300

ttatttttga	ttttttgagt	ttagtggggt	tttttgaat	tgagttgga	gaaagtgagg	9360
ttttttaata	gtttgggggt	tttgagtggt	tttttttagta	gtttaatttt	tttttttttt	9420
aaatttgtgg	ggagattttt	tgtagttata	tattttaaat	ttgtatagag	ttttgtttga	9480
agagaggtgg	gtgggggttt	aggtttttat	tttgtttttt	tgtttttatt	ttttgtttta	9540
tttttatgga	atttaagaag	attttaagta	atttttttta	aatatggatg	tgagaggggt	9600
atttaagagg	tgggtttatg	gtttttttta	gttgggaaatg	tttattattt	tttttttttt	9660
ttttttaatt	atggaatttt	tttttttttt	ttagaaaggt	tttttttggt	gttttttggt	9720
ggaggggagg	ttgggttggt	tttttttttg	gatttgttta	tgttttttat	gaaatttgag	9780
agtttgtttt	tagtaggtgt	tgtgttagtg	gtgggtgaaa	ggatattttt	attgattaag	9840
gaagtaattt	ggattatttt	gtatagataa	gattggaggt	ttatttttga	gggtggaat	9900
tgtaaagatta	ttttggggaa	ggaattttgt	agtgtgggtta	gtatttttatt	ttgggataaa	9960
gggttttgta	tgaggaagtt	atttttttgt	tttttggttaa	tattgggttt	gtttgtgtga	10020
tttttataaa	ttattttaga	ttatttagtg	tagttttatgt	ttgttttgta	attttataaa	10080
ataatttttt	aaggagattt	gtgttttttt	ttggattttt	agttattttat	tttggtttttt	10140
tagatgggtg	ttttttgttt	gttaataaaa	ttatttgtgt	tgtaaaaatt	ttattgagaa	10200
tttttaggaa	gatttttggt	gtattgtaga	aaagaggtgg	gttttgatga	gatttttgat	10260
attttttttt	ttttgttggt	gtgtttggga	tatttttggt	gatttttttg	gtgttggtt	10320
taagtgaat	atatagtagt	ttagttttag	tttttagtttt	tttggtttta	tatttaggga	10380
gtgaatgtgg	ttttgggttt	tttgagaggg	agatagtggg	gtttattttt	ttagtatttt	10440
tttttttatt	ttttgaaat	taaatattat	tgatgttttt	tgggttttag	gttttattgt	10500
aaagtaagg	ggtttttgag	gagtttttat	tgtggttttg	ttttttgata	tttgattgtt	10560
tttttgatt	ttgattgttt	tgatatagtt	ttttaatttt	ttaaattagg	aatttttttg	10620
aagggttagt	gaattttatt	atattgtttg	ttgagttgat	tagttaagaa	agatagtttg	10680
tgaagattgt	taattttttt	atttttttta	gggttttgag	ttttagaagg	gttagaaaa	10740
attaagagag	tttatgaatt	gttttgtagt	ttgattttta	aatttttttg	ggtaaaagaa	10800
tgataaagga	ttgtattttat	agtaaggtag	ggttatttag	ggtttatttt	aagggtggtt	10860
tttttgaggt	ttaggtagaa	atggtgttgt	ttttggtaat	tttttgggga	agttgtttata	10920
gttaaagatt	atagatatg	ttgatttttt	tttttttttt	aaaaatttgt	tttataaaga	10980
gtataatgtg	ttggagagaa	tattgggttt	tatgtgggtt	taaaattagg	tatgttatag	11040
agggtggaat	ttgggttagt	tgttggttgt	gataattgat	gttatttttg	ttagtaattt	11100
ttgtttgttt	tttttttatt	tgtttttatt	aaggttttta	ggggattgtt	gtttgttttt	11160
ttttgagggg	atgagtgtta	tatttgtatt	tataataaat	tagtgagttt	tttatttttt	11220
tttttagtagg	gaggaattta	gatatgttgt	ttttggaagt	taagtgggtt	tttggttttg	11280
tttttgagtt	ttaggttatt	tatttgtgaa	ttgggtataa	tatttagttt	tttttggggt	11340
aatttttttg	aggagtaagt	gaaatagtgt	gttgagtga	tgttttttta	aagtattgag	11400
ttgggtgttt	taggaaggta	ttatggggga	gttgaaaata	gagaaatttt	tgggtgttgt	11460
gaaggagaa	aagtttaaga	tgttggtttt	gttaaaagtt	taagtttgtt	tatgatgggt	11520
tagtggtgat	tgtaggggtg	aggagaggtt	tgtgattgtt	ttagttgatt	tttatatgtt	11580
gaaagtttta	tggttatgtg	tagttttatt	tataatgttg	tatttgggtt	atgggtggtg	11640
gtgaggattg	tggatatatt	tagggtaatg	tgagattatt	gttaataatt	tttttaaggt	11700
tttttaatt	ttaaagtagt	tagtttgatg	tttggtgatt	tggggtatat	attttaattt	11760
tgatgttt	tagttttttt	gtttgttaaa	tgggtgatag	ttgggtattt	tttttaggg	11820
ttttgtgag	gtttaaagga	agtattgggt	ttagagttta	gttagtggtt	tagatattgt	11880
ttttggtgtt	gtttttgtgg	tgtgtttgtg	taggggtata	ttgttggttt	tttggtgttg	11940
tttttttttg	tgggtggaat	ttggaatttt	tagaatagat	tatggatgtt	ttttgtttgg	12000
atattttttt	agtttttttt	tgtgggagtt	gtgggtgggt	ttaggagagt	ttgtttaaga	12060
gggtgtgtag	gtgggtggta	gagttggagt	aaaggtattag	ttttaataga	taggagtttg	12120
agggtggtag	aagtgggggt	tttggtttta	gggtgsgggg	taatttggtt	agagttgagt	12180
ttggtagggt	tttggttaaga	ttttgtgggt	tttttggttt	gggtgaagtat	ttttttgttt	12240
gggtttttat	ttgtttgtaa	gtttgttgtg	gatagtgtga	tttttataga	tgtatattgt	12300
gtttattttta	tagatggaga	aattaagggt	tagagaggaa	gtgatttggt	tagagttatg	12360
gaataggaaa	gtggtagggg	ttttatgttt	tgatttttag	gttagtggtt	ttgttggttt	12420
attgaggttt	ttgggaattt	taggttttgt	gtgttttttt	tagttttttt	ggggttggtg	12480
aatagttttt	aagtgggtgt	ggattattga	agatgttttt	gtttattgtt	tttttaggtt	12540
ttagggttat	gggttatgtt	tttttttttt	ttgggtagat	tttggttttg	gtttgttttg	12600
gtattttgtga	tttagttttt	ttttgatttt	tttggttttg	ttggattgga	agggtatttg	12660
tgtagttttt	tttgggtttt	tattatttat	tgtatagatg	tgttggtgga	gagaagggtt	12720
ttagtgggtga	tgtattgggt	ttgataatta	gaaatttttg	tggattttgt	tgagtatttt	12780
ttatgtgttt	ttttttttgt	tgggattttt	ggattgaaat	ttagggtata	tttttataga	12840
tgttttggtta	tttttaaggt	aattttgaaa	ggaaagtatg	ttgatgaatt	aagtaattgt	12900
ttgtttaatt	ttttatgtta	tttttgaaat	taagttttat	tgttgattat	tgggagtagg	12960
agtttagtatg	tttattgata	gataagtaaa	ttgaggtaaa	gaggttagat	agttaggtat	13020
gggtggtatat	gtttgtaatt	ttagttattt	aggaggttgg	agtaggagga	ttatttgaat	13080

ttaggagttt	gagattagtt	tgggtaatat	agtaagattt	tgttttttta	aaaaataaga	13140
tgaataatat	atttttaaaa	agagatttga	taaattatgt	aggattatag	agttaataaaa	13200
tggtgatatt	atggtttgta	agtttttttt	tagtttttgg	ttatttttttg	tttttttggg	13260
attggttttt	ttggaatttt	ttttaggttag	gtggatggga	aaagaagtga	agatataggt	13320
tggtagttgg	tgttgtgatt	tggagttttg	tttttgggtg	taagttgggt	tttagttgaa	13380
ggagatttgt	tggagggggt	ttttttgtgt	tttttgggga	gtaaagatgg	ttttggagat	13440
ggagatatgg	tttgtttagtt	ttaagttatt	ttaaaggtgg	ggttgggtggg	ttaggagtta	13500
gttttgggtt	ttttgttatg	ttgtgtgtgg	ttttgttttg	ttattttatt	tgttggagga	13560
tttttttgat	gttttttagt	gggttttaaat	attttgtgat	taggattttg	tatgaggtag	13620
agggagggga	ggagttggag	tttagtaagg	attttaagtt	tagggatagg	ttttatttgt	13680
tatatttggt	aagttgtgag	ggtttttaggt	gtttgggagg	agggagtagg	agtggagga	13740
ttagtttgag	ttgttaaatt	aggttatgta	ttatttgtta	ttttttgttg	gtagaaggag	13800
attatagata	ttagaagata	gtagtttttt	ttagaattgg	gtttttttat	gattttttagg	13860
tggtgatttt	gaatttttaga	aaaagtgttt	tgggagaggt	ggagtgaagg	aagagtgtga	13920
atattggatt	tgatttttatt	ttagtttttg	tgttggtagt	agtaggggtga	gtttaggata	13980
gttggtagtt	gtttgggttt	agtttttttt	tttgtgaatg	aaggtgggtgg	ggagtgtatg	14040
tgtgtgtgtg	agtgtgtgtg	agtataaatg	attgtggatg	tgagagttta	tgaaagttag	14100
aatgtattag	tgtgtaagaa	agtgtgagta	tgtgagaatg	agtgtgtttg	tgagaatgta	14160
tgtatgtgtg	agtataagtg	tgtgaatgtg	agaatgtttg	agtgtgagaa	tgaaagtttg	14220
taagtgtggt	agtgtgaggg	aatgtgtgag	tgtatttgag	agtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	14280
gtgtgtgtga	tgtatgtatt	agattaaata	agaatgtatt	taattgatat	tttttggata	14340
gtttatttta	ttaggaatta	ttaaaattag	ttatttttaga	ggaggggtgga	tgttgtatta	14400
gggatatttt	ggtaatgttt	gtagatttttt	ttgttgggtt	tagtgtgggg	tgtatgttgt	14460
gggtatgtgg	tgggtagagg	ttagggatgt	tgttggatgt	ttttttgtgt	ttagggtagt	14520
ttttaaggta	gaggttgttt	gtgggggtta	aatgttagta	gtgttgagtt	gaggattttt	14580
gtttaggagg	tatagatggt	gttttggatg	ttgttttagat	agtatttgtt	ttgtttttta	14640
gggggataga	tagatagttg	atatagttta	gatgtagttt	gatgagttag	tttaagggag	14700
tgtttgtttt	tttgggattg	tgagttttgt	gggggttagga	attgggtttg	tttgtttatg	14760
attttttagat	gagttttata	gttagtttta	ttattatagt	tgggtgttatt	tttgttttga	14820
gttttgtggt	gggtatatag	aatttagtgg	gtagaaattt	ttgaataaat	tttgagtttt	14880
ttattttggt	tttgtgaatt	tagatgtttt	ttgagggtta	gttttgggtg	gtgggggttg	14940
ggagtgggta	gattgtaggg	agtttaagttt	tgggggtggag	tgggggtttag	gttttttttt	15000
ttgggttgag	ttgaagtatt	ttgggttttt	aaattttaaa	atttttattt	tttaatatatt	15060
ttatatgttg	aattttttta	tatgattttt	tttgataaaa	agtttttgta	aaaaaagttt	15120
gaaaagtttt	ttggttgagg	tattagggat	aaggtaaggg	ttgtttgatg	ggtttaattt	15180
gggagaattg	aggtgagggg	gttgtttttt	ttttatttta	taggttgggt	agatgggtgga	15240
ttgttagtag	ttggttgggt	taattttagt	agagtatttt	ttgtagtttt	tgggttatgt	15300
ggtttttagta	ttgtaggatg	tgattaatat	gtaggttatt	ttgaggtttg	tagtttttat	15360
agttttttta	gattagtgtg	aagtttttatt	tagttttttg	gtagatttta	gagtttagga	15420
tatttttttaa	atggtttaaaa	attaatggaa	ttatttgggg	gataataaat	aatgttatta	15480
ttattgttta	aatgtttttt	gggagagaaa	atttttttta	gttttagatat	attttgtgat	15540
tttttttagt	agtttttatt	ttggattttt	taaagggttt	tagtagtgag	ggggttgggt	15600
tagagaagggt	tttatttagtt	tttaaaaagta	gatgtttaag	aatttgatat	ttttaggata	15660
tatagtgatt	tttttaattt	attgtttttat	gtgggttggg	aagtttaagtt	gtagggaataa	15720
aaaagggtgtt	gggtagggta	aagagggttt	attagataga	ggaaatgggg	aaggtggata	15780
tttttgtttt	ttttgttttg	gagaatgaga	gagttgggtg	agattgatag	atattatggt	15840
ttaatgtgat	tatgggtttt	ggaagttaaa	gagaattgat	taaattgggt	tgaattatag	15900
tattttttgga	gtttttttta	atgtagaatt	tgttttttag	atattgtatt	tttgggggtt	15960
agtaatgatt	taaaagtga	ttttattgaa	agtatttttg	tgagttatat	tgtttattta	16020
tttagagagg	gagttgtagt	ttgatttttt	gttttaggaga	gttttttgtg	ttgggagtta	16080
gaggttagaga	aaagaataag	ttatttgttt	gatgaagttt	atagatagga	ttgtttgaat	16140
ttatttgggtg	ggatagtgag	agttttttga	ttttattttg	gtgtgttttg	ttgagtaggg	16200
tatgtaaga	agtttttgtg	aaatgagaag	tttttttatt	tttagaatga	gggggtgggt	16260
tggtaggggt	ttgggttttt	ggaagggttt	ttaggttatg	taggtgaggt	gttttatagg	16320
ttaggggttt	gggattatga	atttgttgaa	ttagtaagggt	taatagatgt	gggtttttta	16380
tgttttttgt	ttttaagttg	gtagttgttt	aggaatgttt	ataaatataa	aattgatttt	16440
gttttttagaa	tgttttggag	tatagatttt	aaagtttgtg	taaagttatt	tttgtggggg	16500
tggttatttta	ttggggaaaa	ttatgttggg	gttttagatt	agagtatttt	agtggagagt	16560
aggatttgtt	tatggaatgt	tatgtgttgg	tataagggat	ggatttgggg	tggatttggg	16620
gtggtttgta	tttgttgggt	gatttttaag	aggtgtttta	ttaggttttt	gggagttttt	16680
gggttttttag	aggagtttta	ggtaggaatt	ttagagggttt	gtattttttt	gattattgta	16740
tttgaggggt	tttgggtagt	gtgggtttta	ggtttttatt	ttgaagttgg	ttgtgtgagg	16800
gttttgggtta	ggtgtttttt	atttagaaa	tttggatttg	tgaattgggt	gggtgggttg	16860



ggtttttttt	ttttgttatt	tatttttttt	ttgttggttt	tttgttggtt	tttgttaagat	16920
ttgattttat	tttgtatttt	ttatgtttta	ttttagggat	tgatgggtat	ttagtttttt	16980
taatttgatt	attgatttag	aagaatatat	gtttatatat	ttggttttta	gatttagttt	17040
ttggaggtat	gtttaataga	tagtattatt	tgtttaagtt	ttgtatttta	gggagttagt	17100
ggtagtattt	taagtttttt	tgggttggtg	tttagtttgg	ttttgtagtt	tatatattttg	17160
tatttgtttt	gtgttagagt	ataggtaatt	tttttggttt	attttttggt	ttgatttagg	17220
aagtgttttt	tgttttggag	gttttttttt	ttataaaatt	gtattgtgtg	tttaaagtgt	17280
tgttaaattt	tttgatttaa	ggtttttttt	tgtttttttt	tttttttagt	aggtagttga	17340
gagttttgta	ttgtggggtg	tgtatgtgtg	tttatgtgta	tgtgtgtgtt	tgtgtgtttg	17400
tgtgtttgta	ttattaattt	tttgttaggg	tttaattgtga	ggttgaagtt	tgtattatgt	17460
ttatatgtgg	taagtattgt	gtgagtttgt	gttttttttt	tattgttata	tgggggttgt	17520
ttgattttgg	gatttagtaat	gtaggttttt	ttttagaatg	tagtgagttg	tattttgggt	17580
atgggtgggtg	ggtttgaatt	tgggtatggg	atttgtttgt	gagggtgatt	tatttatttt	17640
attgggaggg	tggtgtttgt	gagttttagt	attttttttt	aggaaattta	ttgtgttggt	17700
tttaaatggga	agattggggt	gggtttatgg	gttgtgtgta	taagggtatt	ttttattttt	17760
tgtagtgtab	tatgagggag	gtgaagttgt	tgggtagagt	gtaggtttgg	tttttttggt	17820
attggttttg	gatttgtttt	ttttaggaaa	tttttttagta	ggaagtgttg	attttttggt	17880
ttttgttttt	ttgtagg					17897

<210> 475

<211> 17897

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 475

tttgaaggga	gataaagggt	aaaagggttaa	tattttttgt	tgagagggttt	tttaaaggaa	60
gtaaatTTaa	gattaatggg	aagaagggtta	ggtttggtgt	ttgttttagta	gttttatttt	120
ttttgtgatg	tattgtaggg	gatgaggagg	ttttttgtat	atatagtTTa	tggatttAat	180
ttagtttttt	tattgggggt	agtgtagtgg	attttttggg	agaggatatt	gaggtttata	240
gatattattt	ttttaatgaa	atggatagat	tagttttata	aatagggttt	tatatTaaGT	300
ttaggtttat	ttattatatt	taggatgtag	tttattgtat	tttagaaggg	gatttgtatt	360
gttgatttta	aagttaggta	gtttttgtgt	gataatgaaa	ggggaatata	agtttatatg	420
atgtttatta	tgtataggta	tagtgtaagt	tttagtttta	tagtttagttt	taatagaagg	480
ttggtgatgt	agatgtatag	atatataggt	atatgtatgt	gtgtgaatat	atatatatat	540
tttatgggtg	aggatttttg	gttgtttgtt	aaaagggaag	aggggtagag	gaaaatttta	600
agttaaggag	tttggttaggt	atttgaatgt	atagtataat	tttgaagaa	aaaagatttt	660
aggttagaa	agtatttttt	ggattaaagt	aggggatgga	ttagaggggt	tatttTgtgt	720
aatatagg	gtagggttag	aagtgtgggt	tgtaaaatta	gattgaagta	tagtttagga	780
agatttggaa	tgttgttatt	gatttttttg	gggtgaaggt	ttgggttaggt	ggtgttattt	840
attaagtatg	tttttaagag	ttgaatttag	aaattagaag	tataagtatg	tattttttta	900
gattagtagt	taagttagaa	aaattaaatg	tttattaatt	tttgggggtga	agtataaaaa	960
atgtagaata	aggttaaagt	ttatagatag	tagtagagga	ttggtggaga	agaagtaagt	1020
gataaagggg	aagagttttag	gttattttatt	tagttttagat	atttagattt	tttgaatgga	1080
aatgttttga	ttaaagtttt	tatatagttta	gttttagagt	gggaattttg	gttttTgtatt	1140
gtttaagggt	ttttgggatgt	aatgggttag	agaatgtaag	tttttgaaat	ttttgttttag	1200
ggttttttttg	aagatttagg	aatttttaag	aatttgggtga	aatatttttt	agaggtagt	1260
tggttaagtgt	gggttatttt	gaattttatt	tgggtttatt	ttttgtgtta	atatatggta	1320
ttttgtgggt	agattttgtt	ttttattggg	gtgttttggt	ttgggggttt	agtatgattt	1380
tttttagtag	ataattagtt	ttataagaat	ggttttatat	agatttttga	gtttatgttt	1440
tagaataattt	tgaaaataaa	gttggtttta	tatttTgtgag	tatttttggg	tagttgttag	1500
tttgagggtta	ggaggtatga	aaggtttTgtg	tttgttagtt	ttgttaattt	agtaggtttg	1560
tggtttttaag	attttgggtt	gtgggatatt	ttgtttatat	ggtttaggga	gttttttaga	1620
aatttaggggt	tttgttaatg	ttattttttta	ttttgggagt	gaaaggattt	tttatttttat	1680
aggagttttt	tagtatattt	tgttttagtaa	agtgtgttag	gggtgaagtta	gggggttttt	1740
attgttttat	taggtggggt	taagtagttt	tatttTgtgag	ttttattaag	taggttagttt	1800
gttttttttt	ttatttttag	tttttagtat	gagagatttt	tttaggtaga	aagttaggtt	1860
gtaattttttt	ttttgaataa	atgagtaatg	tagttttaata	gtatgttttt	agtaaaaattt	1920
atttttaaat	tattgtttaa	ttttaagagt	gtaatgtttg	gaaaataaat	tttatatttta	1980
aaaggatttg	agaaatgttg	tggtttagtt	tagtttTggtt	agtttttttt	ggtttttaga	2040

aattgtgatt	atattaggat	atagtgtttg	ttagttttta	ttagtttttt	tgttttttag	2100
aatagaaaag	atagaaatgt	ttattttttt	tgtttttttt	atttggtgaa	atttttttat	2160
tttatttggg	atttttttta	tttttatagt	ttagtttttt	agattatatg	aggtaatggg	2220
ttaaaaaaat	tgttgtgtgt	tttagaaata	ttaagttttt	gagtatttgt	ttttgggagt	2280
tgggtgggggt	ttttttgatt	tagttttttt	attgttaaag	gtttttggga	agttttagaga	2340
taaaattggt	gaggatgatt	atgggggata	tttaaattag	gggggatttt	tttttttagg	2400
ggatatttgg	taatgtttag	tgatattatt	tattgttttt	taaatgattt	tattgatttt	2460
gaattattta	ggaagtgttt	tagattttga	agtttggtgg	gagattggat	aaagttttgt	2520
attagtttgg	ggggattgtg	ggggtttag	gttttggggg	agtttgatat	ttgggttgtg	2580
tttgtaatat	taaggttgta	tgaattaagg	attgtagaag	gtgttttttg	taggttgatt	2640
tagttagttg	ttgggtgggt	attatttggg	tagttttag	gggtgggagga	gagtgggttt	2700
tttatttttag	tttttttgag	ttgggtttat	taagtatttt	ttattttggt	tttgatgttt	2760
taattaaaaa	atttttttaa	ttttttttgt	aggagttttt	atttaaagga	aattatgtaa	2820
ggaagtttta	tatataaaaa	tgttaaaaaa	taaaaatttt	aaaattttaa	aagttaaggt	2880
gttttgggtt	aagttaggga	aaggggtttg	aattttattt	tatttttagga	tttgggtttt	2940
tataatttgt	ttatttttag	tttttatgtt	attaggttgg	tttttaaaga	atatttgagt	3000
ttatggaagt	aggatggaag	atttaggatt	tatttagagg	tttttattta	ttaggtttta	3060
tgtgtttaat	atagagttta	gaataaaaaat	aatattagtt	atggtgatga	gattgggttat	3120
gggatttatt	tggggattat	gagtaaatag	attttagttt	tgtttttatg	gagtttatag	3180
ttttgagggg	ataggatttt	ttttgggttt	atttattagg	ttgtatttgg	gttgtgttta	3240
tgtttgtttt	gttttttttg	agggtagagt	agatttgggt	tggatagtat	ttaggatatg	3300
tttgtgtttt	tttggataga	gatttttagt	ttagtattgt	tgatatttgg	gttttataag	3360
tagtttttgt	tttaggggtt	gttttgagta	tgggaggagg	tttagtagta	ttttgggttt	3420
ttgtttatta	tatgtttata	gtatatattt	tatgttgtga	ttagtaaaag	aatttgtaaa	3480
tgttgttaaa	tgttttttgg	tgtgatattt	attttttttt	ggaatagtgt	attttagtaa	3540
tttttagtag	gtaatagtat	ttagaaaaatg	ttagttggat	gtattttttat	ttaatttagt	3600
gtatgttgt	atatatgtat	atatatatat	atatatattt	aatgtatttt	atatatattt	3660
ttatattgat	atatttgtaa	atttttattt	ttatatttag	atatttttat	atttatatat	3720
ttatatttat	atatatatat	atttttataa	atatatattt	ttttatafat	ttatattttt	3780
ttatataattg	atatatattt	atttttatgg	atattttat	ttatagtatt	ttatatttat	3840
atgtatttat	atgtatatgt	gtattttttt	ttatttttat	ttatggagga	gggggttggg	3900
tttaagtggg	tgttagttgt	tttgagttta	ttttgttggg	tgtagtatat	gggttggagt	3960
ggagttagat	ttaatgttta	tatttttttt	ttattttatt	ttttttaaaa	tatttttttt	4020
gggatttaaa	gttattattt	gagaattatg	gaaggattta	gttttggtag	aagtgttgtt	4080
tttttgggtg	ttgtgatttt	tttttgttag	taggaaatgg	tagggtgatat	gtgatttggg	4140
ttgggtgggt	gagttgggtg	ttttattttt	gttttttttt	tttgggtatt	tgaggttttt	4200
atgggttagt	aagtgtggta	gggtggagttt	gtttttgggt	ttgaggtttt	tgttggattt	4260
tagtttttgt	tttttttttg	ttttatgtaa	agttttaatt	atagaatgtt	gggatttatt	4320
agaaagtatt	aaagagggtt	tttagtaggt	gggtgggtta	ggtaggggtta	tatatagtat	4380
gggtgggggaa	ttaggggtga	tttttagttt	attagtttta	tttttggagt	ggtttgggat	4440
gataaattg	tgttttttatt	tttaagggtta	tttttgtttt	ttaagaagta	tagaagaaat	4500
tttttagta	ggtttttttt	agttaaaatt	tagtttagta	ttaaaaaatag	ggtttttaggt	4560
atagttatta	gttgttagtt	tgtattttta	tttttttttt	tattttattg	tttgggagga	4620
attttgagaa	gattaatgtt	agagaagtga	aaggtagtta	ggagttgggg	gaaggtttgt	4680
aggttatggt	gttattattt	attagttttg	tgtattttgta	taattttattg	aatttttttt	4740
taaaaatgta	ttattttatt	tgttttttag	agagataggg	ttttgttatg	ttgtttagat	4800
tgggttttaa	tttttgggtg	taagtgattt	ttttattttg	gttttttgag	tagttgagat	4860
tataggtata	tgttattatg	tttgggtatt	taattttttt	gttttagttt	gtttgtttgt	4920
taatgggtat	gttaattttt	gtttttaatg	attagtagtg	gggttttaa	ttaagaatgg	4980
tatggagaat	taagtaaata	gttgtttaat	ttattaatat	attttttttt	tagggttgtt	5040
ttggagatgt	taggataatt	gtgaggatgt	ggtttgggtt	ttagtttttag	agtttttagtg	5100
aggagaggga	tatatggaaa	atgttttagta	aatgttatta	aggtttttga	ttattagggtt	5160
tagtgtgtta	ttattggggg	tttttttttt	attagtagtg	tttgttaatg	agtaatgagg	5220
gtttaagagg	ggttatataa	atattttttt	agtttagtag	atttagggaga	gttagaggag	5280
agttggatta	taggtgttag	gtaaagttaa	ggtaggatt	tgtttgagga	agaaaagaat	5340
gtgattttgt	atgttgggat	ttgggagggg	agtgggtaga	gggtattttt	gtaatttgat	5400
attatttgag	aattgtttta	tagtttttgg	gggatatata	gggatatata	gagtttgtga	5460
tttttaaaaa	tttttagtggg	gtagtaggaa	tgttgggtta	ggaattaggg	tatggggatt	5520
ttgttatttt	tttattttat	gatttttagt	aagttatttt	ttttttgggt	tttgggtttt	5580
ttatttgtaa	agtaggtata	gtgtatgttt	atggagatta	tgttgtttat	aataaattta	5640
taggtaaatg	gaaatttagg	taggaagggt	ttttatttaag	ataaaagggt	tatagggttt	5700
tattaagggt	ttgttaggtt	tagttttggg	tagattagtt	ttgtattttg	gattaagggt	5760
tttatttttg	ttagtttttag	atttttgttt	gttaagatta	gtgttttggg	ttagttttgt	5820

tattttatttg	tatatattttt	tgagtaaat	tttttggggt	ttgttataat	ttttataggg	5880
tgagggtgaa	ggggtatttta	gtagagaaat	atattatgatt	tgtttttagaa	gttttagggt	5940
ttgtttatta	ggaagagtag	ttataggaag	gtaataatgt	aattttatat	agatatatta	6000
taaaaatagt	attaggaata	gtatttgtgg	tattaattgg	attttaaatt	tggtattttt	6060
tttaagtttt	atagaaat	taggagggag	gtgttagtat	gttattattt	aatagatggg	6120
gaaattgagg	tattaagagg	ttaagatgtg	tgttttaagt	tagtaagtat	taagttgggt	6180
gttttaagggt	taaaagtaatt	ttaaagggaa	tggtgataat	gattttatat	tggtttaaat	6240
atattttatag	tttttatttat	tatttgtgggt	ttagatataa	tggtgtaagg	tggtttgtat	6300
gtgattatga	ggtttttagt	gtgtggaggt	tagttgggat	agttatatgt	ttttttttta	6360
ttttgtagtt	attattgagt	tattatgagt	aggtttgagt	ttttggtaaa	attagtattt	6420
tgaatttttt	tttttttata	atatttagaa	ggttttttgt	tttttagttt	tttatagtat	6480
ttttttaaga	tggttaattt	aatgttttgg	aaaagtattt	atttagtata	ttgttttatt	6540
tgtttttttaa	ggaggttggt	ttgggagagg	ttgggtatta	tatttagttt	ataaatgggt	6600
aatttgagggt	ttaaaaataa	atataaagggt	ttatttgatt	tttaaagggt	atatgtttag	6660
attttttttt	attgagggaa	aggtgaaaaa	tttattgggt	tggtgtgggt	gtaggtgtgg	6720
tattttatttt	tttgggggag	ggtggataat	agttttttgg	aggttttttag	tgaagtagat	6780
aaagggagag	taggtgggaa	ttgttgataa	gggtagtatt	gattgttatt	aatagtaatt	6840
ggtttagatt	ttattttttg	taatatgttt	gggttttaagg	ttatatgaaa	gttagtggtt	6900
tttttagtat	attgtgtttt	ttatagaata	gattttttaa	aggagggaaa	aaattaatat	6960
gtgttgtgggt	tgtttgttgt	agtaattttt	ttagaaaatt	gttgagaata	gtattatttt	7020
gtttgaatt	ttaaggaaaa	ttatttttag	ataggttttg	gatagttttg	ttttattgtg	7080
atataaattt	tttgttattt	ttttgtttaa	agagattttg	aagttaagtt	ataaagtagt	7140
ttatgggttt	ttttgggtgt	ttttgggttt	tttgaaattt	aagggtttgg	ggaggggtgag	7200
gaagttggta	gtttttatga	attgtttttt	tttaattaatt	aattagtaaa	ataatatggg	7260
tggttttatt	ggattttttaa	gaaagttttt	tagtttagag	gttagggaat	tgtattagag	7320
taattagaat	taaggaaata	gtataaatgt	tagagaataa	aattatagta	ggaatttttt	7380
gagggttttt	gtattttgtt	gtggagtttg	aaatttagga	ggtattagtg	atgtttgata	7440
tttaagggaat	gaaaaaggga	ttattaaaga	ggtgaatttt	attgtttttt	ttttaaataa	7500
gttaaaagttg	tattttattt	ttgggtgtgg	gttttagaggg	gttggagttg	aaattgaatt	7560
gttgtgtgtt	taatttgagt	atagtaattg	ggaggttagt	aagagtgttt	taaatataat	7620
agtaggaaga	gggaggtgtt	aggaattttg	ttagggttta	tttttttttt	gtaatatatt	7680
tgagattttt	ttggagattt	ttagtggagt	tttggtagta	tgagtaattt	gtttggtaga	7740
tagaagatga	ttgtttgagg	ggatgaggtg	aataattgga	agtttaaagg	aggatatgtg	7800
tttttttaga	ggattaattt	gtgaaattgt	aagataggta	tgagttgtgt	tggtatgggt	7860
gagataaatt	gtggaaatta	tataaatgga	gttagtggtt	gtagaggatg	aggaaatgggt	7920
tttttttatat	agaatttttt	gttttgagat	gggatgttag	ttatgttaat	aggatttttt	7980
tttagaatgg	ttttgtagtt	tttatttttt	ggaatgggtt	tttgattttg	tttatgtaag	8040
atgggttaag	ttattttttt	aattagtggg	gatgtttttt	ttattattat	taatatataa	8100
tttattaagg	ataggttttt	aggtttttatg	ggagatattg	ataggtttta	ggaaggattt	8160
aatttagttt	tttttttagt	agaggatagt	taaggaggtt	tttttgaga	aaggaggaga	8220
ttttatgat	taaaaaggag	gaaggagaga	tggttaagtat	ttttagtga	gagaggttat	8280
ttatttattt	tttaaatgggt	ttttttatat	ttatatattga	agaggggtat	ttggaatttt	8340
tttaggtttt	gtgggggtgg	ggttagaggt	gaaggtagga	gaataagggtg	gagatttggtg	8400
tttttatttta	ttttttttta	aatagaattt	tatgtagatt	taaaatgtat	agttgtagaa	8460
agttttttta	tagattttaa	gaaaggaaaag	attaaattgt	tggggaggggt	atttaagggtt	8520
tttagattgt	taaggagttt	tattttttat	tagtttagtt	gtaagaaaat	ttgttggtat	8580
taaaagggtta	gagatggagt	ttaggtaggt	agggatatagg	taggtttgta	aataatgtta	8640
ggtgggaaaag	ttaaagattt	gggttaaaga	gatttggtta	tggttttgat	tgtgtaattt	8700
atttttattt	tgtagtgttg	gggtttatgt	tttatttgag	ggagttagg	ttttttttta	8760
tatgggtttt	attttgagaa	tatgggtttta	ggttggtatt	tatttatggt	tttttatttt	8820
tgtagttgtt	tttttgtggg	gttttagtgt	tttttagttt	tttgtttatt	tggttgggtt	8880
aagtttttag	ttaagattgt	tatttagttt	gtttttattt	ttaggttgaa	agataaaaaag	8940
taagtggata	tgtggtattt	ttattatata	gttattaaagg	gaggtaggaa	taatagtttg	9000
gggtggattt	aggaaataag	ttttttttta	aaaggtgggt	ttagaggggtg	tggttggttt	9060
tttaagtgtaa	tgttgagggt	tggaaagggt	ttaggaggtt	tattttgggt	agaattttat	9120
ttattggatt	ttggatagaa	gagttattag	tttgagtttt	aattttttga	tttgagaggt	9180
ggaaagaatg	ttttttattt	tagtttagttg	atgtgatgta	ttgaattttt	aaggtattat	9240
agtaaataag	agttatttat	tgagtattta	tttaattttt	ggattattgtg	atataggggtg	9300
gtttgaagggt	atagtgggtt	gtatgattat	attttttttt	tttttttttt	tgttattttt	9360
gagtagaggt	ttttaatttt	gtttgtttgt	aggatatttt	atttttaatt	tagttaaagg	9420
agttttgaaa	taatagtata	ttttttgatg	gagagagaat	tgtaggagat	tggttttgga	9480
aatgtgtatt	ttagataaga	tttttatgat	attattatgt	aatttatata	agtttagtaa	9540
aaagtaatat	ttaggttaag	tattttaggt	tattttttata	gttttggtga	ggtttaggat	9600

aaagggtttt	agatttttgtt	tgtaagaag	atgtttttgag	aatgtttttt	gtgggtgtta	9660
ttgatggtaa	atattttatat	gttgtttttt	atatgttttag	tggtgttttt	aggttatata	9720
gattaatatt	tatatatttt	gatggattaa	tgtttgttat	ttttatttta	tagaaaagta	9780
aattgaggta	tggagttttt	gattgttttt	ttatttgagt	ttgatttttt	taggtgtttt	9840
aatatgttgt	tatggaaaaa	aaataaaggt	tttgaagttt	aattgtttgg	gtttaaagtt	9900
tggttttttt	atttgagtta	tatggtaata	ggtaaathtt	gaaatttttt	tggttttagt	9960
tgttttattt	atttaaatgga	gtaatatgat	ttaggtaatg	tttttgtgag	gatgaaggta	10020
gatggagggg	gatagtgggt	gttttggagg	gagagagatg	ttgtgttttt	ttttggtttt	10080
tttttttaggt	tgagttaaatt	ttgaattttg	tttgagtttt	agatgttgag	ttattatggt	10140
ttttttttta	ggataaggtt	tttgagttat	atttggaatg	ggattttttg	gggttggggt	10200
ttaagggaaga	attgtagttt	tggtttat	gaaaaatata	atgttathtt	tttttttaggt	10260
ttatgaggag	gtaagtttag	gttagtgat	tttaatgtaa	tttagggggg	tttttagttt	10320
agttgagatt	tgttttttgt	tatggggggg	gggtagtttt	atttagttaa	aggttaattt	10380
aggggggtgt	agtttttaag	tttttgtttt	ttaggttggt	tttgtttaatt	ttttaagaat	10440
atttgattta	tattttaaaaa	aaattatttt	gttttgtttt	tttggtttta	aaagtttttt	10500
tattagaaat	ttaatgaaga	tgtaattttt	ttttgttttt	ttatagtagg	taggtaaaaat	10560
tttggttagga	atttttttta	ttgttttttag	ttttattttag	gagtttttta	taaagttgag	10620
tttttagttta	gtttggtttg	ggtatathtt	tttttathtt	tggtttttat	tttttatttg	10680
taaaatggaa	agaagttgga	ttaggtaggt	tttgtgtgag	ttttttatht	tattttaaat	10740
gattaaattt	tggtgtttta	aaagaatttt	tttataagag	atttaaatag	atatttttagg	10800
tttttttaaa	agtaaaagtt	aatattttta	tttatgtata	gttttattat	ttgtttgaaa	10860
tttaatttgt	tggtttatag	gagaatgggg	tagaagattt	agagtatttt	attttatttt	10920
atgtgtatat	tttaattttt	tttatttggt	aggtgttggg	ttaggggtta	ggttataggg	10980
tagggtaggt	aaattttttt	ttttgttttag	atgtagtggg	agatatgggt	ttataaagtt	11040
aagaagtatt	aggttagggg	aatattttagt	tttttathta	tattaaaatt	tttttttttt	11100
tttatatttt	tttttathtt	tgaattttgtg	ttattttagt	ttgggggttg	ttttgttgtt	11160
atataatatta	tatagaattg	gtttgtgttt	ttagttgtgt	gtttttttta	ttagaaggta	11220
gttttttttaa	gaaagggtgt	ggggtttgtt	ttttttgtat	tttgtttatt	tttaattatat	11280
ttgtgaaaatt	taataagaat	gttagaattt	tttaatagga	agagttaga	ttgaaaaatt	11340
tggtttgaaa	ttatatatttt	tttggtagt	taggggggtt	gtatttagat	atgttttttt	11400
gaggtagttt	aggagaaggt	atattttgaat	tgatgggtat	tataaggatg	tttattgttt	11460
ttttgtttgg	ttattgggtg	tagtgtttgt	gaggaagggg	tgtttttggg	tggtataaag	11520
taaataaatt	gaagtgtttt	ttttathtat	tgtttaggtat	tttttathtt	taagttatag	11580
ataattaagg	gttttgtttt	tttagggatag	taggggataat	aggtggggga	tatgggggag	11640
aggtgtgttg	tttaggattt	tattaaattt	tagtttttagt	tattaathtt	atagaggtgt	11700
gggtgggtaa	ggaattgat	attagttgta	ttttttaagt	ttagtttgaa	attttttttt	11760
gatagtgtgt	tttttttaga	ggtggatttt	ttaggaatgt	tgaagtaatt	ttagttgttt	11820
gaggttgaat	tagagattgt	tggttagtat	tagaggtagg	ggaggggagg	aaagtggggg	11880
ttttttgtgg	agggtaggag	tgatgttatt	tttagtttta	gttagtttaa	gggttggtta	11940
agggtgggtg	gaggtgaaaa	tgtttaggtt	atttttttta	tggtgttgat	gtgttaattt	12000
atgtttgtg	agattttttt	ttttgttttag	tggtgtttgt	agatathttgt	tttggtttgt	12060
gggtttttt	tgggggtgta	ttggattttt	tttttatata	tatgtttata	tttatatatg	12120
gtgttgtatt	gtgatataatt	atgggattga	agtgttatta	gttttttggg	tttatattttg	12180
tatattgttt	tggtgtgtgt	ttagatataat	ttatgttttt	tttttttagtt	tttttgttag	12240
tttttgattt	agtttgttaag	tttttathta	tatatattgtg	tgtaattttt	ttgttttttag	12300
tgttattttat	ttttathta	ttttttttta	atatatatata	atatattattt	agtttttttt	12360
atatagatat	ttagtgtgta	tttttgttag	tggtgttagt	tgggatttgg	agatgatgtt	12420
gtatttatgt	atttttggat	ttttttggat	tggttttagt	tttttttttt	gattttttaga	12480
aggaaatgtt	ttagttaggg	gggagatgaa	tggttttagt	tttttttttt	tttttttttt	12540
attttaattt	tttttathtt	agtgggtgtt	gtattttaag	tttttttgtg	tttgtgtttt	12600
gtaattgaat	tttttathtt	gttttgggtt	gtttattttt	ggagtatgtg	gggtataaaa	12660
gggtgattg	tgtattttgta	tggtattgta	tgggtgggtt	ttttttgttt	tgtgttgtgt	12720
gggtgggttt	gggtgttttag	tttathta	gtgagggaga	aaggaaagga	tggtgttgag	12780
ttgggagaag	aggggtgtgg	tggaaagttga	gggtggatgg	tgaattgatg	agtttttagta	12840
gttggtgggt	tagtgttttg	gtttgtttat	gtttgggtgg	aggggtgattt	tataggtgtt	12900
ttagttggga	gttaggtgag	ttttgttttt	agatttttagt	agtttttagta	tgtagttggg	12960
gtgggtttgt	ttttgtgttt	ttgttttttt	tttttgggtg	tggtgggttg	ggttgggttt	13020
atatattttt	tttttgtttt	ttattggagt	tggtgtttgt	tgtgtaagta	gttgtagggg	13080
tggtagtgtg	tggtgggtgt	gggtttgggt	tgtgggttgg	ttttgtagtt	ttttttgagt	13140
tgtggttggg	aggggtattg	gtgggtgtgt	gtgttttgtt	tggaggaggt	gtttgtgtgt	13200
ttagggtttt	ggtttgtgta	gtttgtgtgt	gtgtatgtgg	atttttttgt	gtttttgtat	13260
ttgtgtgtgt	ttatgtgtgt	gtttgtgtgt	ttttttttaa	gagttttgtt	gtgttatgtt	13320
gggtggagggt	tttttathtt	tgtttttagag				13380

ttgagtgatt	tttttttattt	tttgtagggt	ttattagttt	ggtttttttag	ttggatttgg	13440
ttgtttgttt	agtagttggt	tttggtttttg	tttgataggt	tttttttgat	tttttagtttt	13500
ttgtgtgtgt	aaagttttttg	ttgaaattttt	tggtttttggt	taatttttggt	tatttttggtt	13560
attgtgtgtt	agtgttttatt	tttttttttta	tttttttagt	tttaagtata	tttattggat	13620
tttgtttatt	gggtttttttt	ttttttgtttt	ataagtttag	atgagaggat	ttttattttt	13680
ttttattttg	attttttgaa	tttttatgat	ttattttttt	taatttttagt	attgttttgt	13740
tttggtgttt	tggtttgtgtg	taattattgg	tttgatgttt	tttatttggt	taaagaaaatt	13800
agtaattttt	aattttttatt	gtatatgaga	agtttttagag	gagttgttaa	attaaaaaat	13860
aaataaatag	atagataata	aaaagagaga	gatggatttt	agaatagttt	aattagaatt	13920
ttaggggggtg	taaattaatt	gggtattggg	gtttttataa	agttatttag	gtggtttttg	13980
atgtgtagtt	agggtgagaa	gtattgtatg	gaggaatatg	attttatgaa	taaaggaagt	14040
ttgatttata	gttggatttg	ttattgtttt	taggttattt	gttttagtgt	gaatttggtt	14100
ttgagtttag	gatttagattt	agggttaagtt	taggtgattt	tttttggtgt	tttatagata	14160
tatatgtgtg	tatgtataat	attttttggt	gaattgtaaa	tttttttttt	gtgttaattt	14220
atgttggttt	taaggtaggg	gttatgggtt	ttttttttga	ttattagggt	tagttttgga	14280
gaagggtttt	ttggaataaa	agaaatatgg	agaggggttaa	atagtatttt	taggatttag	14340
gatatttggt	tttttaggttt	gtttttgata	ttattgatta	taaatttaata	aatttggtgt	14400
ttagaatttt	tattggtaaa	gggagaggat	tagatttaaat	gatttttttag	aattttattt	14460
gtgttaaaagt	tttggttattt	tattataaat	gattagtgtg	aagaatagag	tttttagtgt	14520
atgggtttttg	ttgttagaag	agtttggtta	aattataaag	tttggttatt	agttatgaag	14580
ttgggttaaa	ttataaagtt	tggttatatt	taagaatggt	ttgaatgtag	gagtataatt	14640
ttttattttta	gaaaatttaa	tatttagaat	taataagtga	atgaatgatt	attgggtagt	14700
tttttattttt	ttatggattt	gaatttagttt	aattgtagta	tttttagtga	gggaaaattt	14760
tttttattttt	aaataaaatg	ttgtgttttag	gtagagtgtt	ttatatttgt	aatttttagta	14820
tttttggagg	ttaatgtaga	agtttttttt	gagtttagga	gttttagatt	agtttttata	14880
ataatagtgt	gtttttatttt	tataaaaaag	atgaaagtta	gttaggtttg	gtggtaagta	14940
tttgtagttt	tagttattttt	agaggttagag	gtgggaggat	tggttgagtt	taggagtttt	15000
agaaaagttt	gagtaataata	atgagatatt	atttttataa	gaaaataaaa	aattaggtgg	15060
gttttagtggt	atgtagtgtt	agtttttagt	atltgggagg	ttaaggtagg	agttttgttt	15120
tttttaggttt	tgaaatttat	ttattttggt	atltttataa	tgatagaatt	gagttgtttt	15180
tatgagttgg	gtttttgtatt	ttgttattgg	gaaaggattg	aaaaggtaaa	aatatttttt	15240
ataggtgtat	agtatgggtat	agttttaaga	tgtagttttt	ttatttatat	agtgtgggtg	15300
agatgaattt	atltatttttt	taattatatt	aaggatttat	tatgttttagg	tattattttt	15360
gattttgggg	atatgatttat	gaataatagt	aataataaaa	gtgtattttt	gggagttatt	15420
ttgttggtta	aagattttttt	tagatttaagt	agtttggtgt	tttggttatt	tttagttagt	15480
ttatatatat	ttatttttttt	ataggtttttt	tattgtgggtg	atltatttgag	tgagtatttt	15540
tggttttttta	tttggttaaag	atataagagt	gttaagttta	aaagtgtgga	gtgttaagat	15600
aaggaatggt	aagtttaaaag	gtgtagggaa	ggtgggtttat	tttttttagta	ataaatggaa	15660
ttagtgtatg	gaattagaag	ggtattttgt	taggggaggt	ttttgtttgt	ttttttgagg	15720
agggtttttag	gatagaatgt	gaagagtatg	tttagatttg	agtttgaaat	tttgaggagg	15780
gttttggtta	ggagggtggg	tttggtgtggg	aagtttaatt	ttttggaaga	ttattagtat	15840
aataggttt	agaagataga	ggaaggagag	tgagtgaaag	agaaaagagt	agagaaggga	15900
ggtaagaatt	tgagtaatgg	aatataaatt	tttaagtgtat	ggtatttttaa	aatttagagt	15960
tatattattt	tggagaaggt	ttgaggaaga	tatttatttg	atltttatatt	tttttttttt	16020
agtttaatat	agtttaatttt	ttttttttgt	tgaaaaggat	gttttttttt	gttgagtatt	16080
agatgaagta	gttttttttag	tttaagtgtta	tggtgttagga	gaaagattgt	tttttagtata	16140
ggtttggtatg	tatataaagt	atagaggatg	tttatttttat	atagaggttt	tttattggga	16200
tttgggaggt	gtatgtattt	ttatatattt	tattgtagtt	agttgaggtg	gtagaagttt	16260
atggagttga	atgtgggtgt	aattgtattg	attgtttata	ttattttttt	ttttgtttgg	16320
ttagtagtag	aatttagattt	gttttagtaaa	tgatatatgtg	ttgtaaaatt	gttataggat	16380
gagattggat	tttttggtatt	aatgtttatt	ggaaattttt	atlttaataat	aatttagatt	16440
ttatattaga	atatttttaat	taaatgtttt	aaaaatgatt	ataggaatta	tttggttttta	16500
attgtttttt	ttaaaatttta	tgggtattttg	gggttgggag	agattaagat	gtagtaggga	16560
tttatggaga	agaatttggt	ggtttgtggt	tttttagtttt	aatttttatta	tttatgagtt	16620
gtagtatttg	gggtaaaatta	ttttattttt	ttgtgtatgg	aggaaatgag	tgagagaaat	16680
tattagattt	tttaattata	atlttatgggt	ttattgttgt	agattatttat	tttttttggt	16740
tgtaaaaatg	aaaaagtgtt	tgtaaaaagt	tttttttttt	tttagttttg	ggttttttttg	16800
ggattttttt	tttttttttag	tattttattt	tttttttttt	ttggattaaa	tttaattaata	16860
agtaaatatt	tattgttaatt	aatgatttat	tttaaatata	tttttttttt	atlttaagtt	16920
ttttattttt	gtattgtagt	tttaattata	agtaaatatt	tattgttaatt	aatgatttat	16980
tttaattaat	tttttttgat	ttttaagttt	ttttattttg	tattgtagtt	tagttttttt	17040
tatttttttt	tttttaatt	ttttaaaata	agtttttgta	tttaagggtt	tattttattt	17100
tttttttttt	ttattttgta	gtgattatta	agtttttttt	gaatttggtt	aaataagttt	17160

ttaaaatttg	ttaggaaaaa	taatagtttt	tgttttttta	ttttttttatt	tttttttttt	17220
tagaagttaa	tattttttgt	ttttggagaa	ttatttttat	tttatttttg	ttatttgtag	17280
attttatggt	tttgggtaag	ttattttatt	tttttttttt	gtttttttat	gtataagata	17340
tatataataa	tatagggtta	ttgtgataaa	tatatgtgtt	aatatatgta	aagtgtttag	17400
aatagttttt	ggtatataga	aggtttttat	taaagtgttt	attttttatt	ttattgttat	17460
tattattatt	attattatta	ttattattat	tattattatt	ttgtttttatt	ttttttggta	17520
ttttgtatat	ttgattgtag	agaagtttag	taaatattgg	ttgaagaatt	gagtaaattgt	17580
agatgttttt	ttttgaattt	attttatttt	atttggtttt	attgtttgga	ttttggttag	17640
agggaaaagg	ggatttttatt	tgttttatga	tttttaggtg	agggattggt	atttgggatt	17700
tttattttaag	taaaagtaaa	ttatttttagt	tatttgttaag	tatgtttggg	ttgtaaatatt	17760
atggtgtgag	taatgaaat	taaaaaaa	aaaaattatg	aaaggaaaat	aatttttaaat	17820
gagggtgaag	ggtaggttat	gttttaggatg	tgtataaat	ttttttatttt	gaatataaat	17880
gaagagttgt	gtaattgt					17897

<210> 476

<211> 2987

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 476

gggatagatg	gagtttaatt	tttttgagtt	taaaataatt	taaatataat	tatttttttat	60
gttttgtttt	ttttttattt	ttgtatttaa	attttttttt	agataataga	ataattaatg	120
tttgataagg	aagataatga	tgatgattat	tttaaaatga	atttaggatt	gtaattgtaa	180
atttttagtat	ttttttatag	tatggatttt	aatatgggtt	ttaatttaaa	ttaattattag	240
tagttttaat	tataaatttt	aaatttttagt	agatgtaatt	tattttttta	aaatgaaata	300
gaagattgaa	attattaaat	tattaaaaag	aaaatgattt	atgttttttag	ttgaaatttt	360
atgtaagatt	ttatgtaata	aataggagtg	ttataaatgg	aatgatgaaa	tatgattaga	420
ggaggagaaa	ggttttttag	atgagatgga	attttagtta	tttgtgtttt	atgaagaatt	480
agatgtgtat	attaagtaaa	atagttaaaa	aaaaaatttt	taagtgaagt	ttttatttat	540
ttttttttta	taagattttt	ataaattgag	gtatttggtg	tagtttttatt	ttaggtttta	600
tgttggtatt	tttttgtaat	gttaaggatt	taggatataa	ttgaattttt	tatttttttat	660
tttttttttg	gtgtgtgtgt	atatatatat	gtatatatat	atatatatat	atatatatat	720
atatttttta	gtatttttatt	tttatatggt	tttttttgag	tattatttat	gatagatggt	780
aaataaaaag	aaagatgaaa	ttttaattgt	taaaattttt	tttttattta	attaattttt	840
tattttaatta	tgttttaaaa	tgagaataga	aaattagttt	taataagttt	aggtaattga	900
aaagtaaatg	ttatgttgta	ttttgattta	tggttataat	ttataatttt	ggaaaagtg	960
tagaaaaga	taaaagagtg	aatttttaaa	tttggaattta	ttttattagt	attttttatg	1020
aggggttagt	aattaaaata	atttatgtat	tagggagaga	aatgttttaa	ggtatatggt	1080
ttgggatatt	agtgtttttg	taaaatttgg	ttattgttgt	tttttttggt	tattagaagg	1140
taggaaattt	tatattgggtg	atttgtggag	tttatattaa	ttatttatag	ggtaattggt	1200
taggattagt	attatgagga	gaattttatt	tttttgtttt	tttttttaag	aaataaggag	1260
ggggtgaagg	tatggagaat	agtatttttt	ttgttgaaag	taatttagtt	ataaagataa	1320
attatagtta	tgtatattga	aggtagttat	tttattttat	aaaataagag	ttttttaaaa	1380
agtatatgtat	gtatgtgttg	tatatagagt	agatatatag	tttattaagt	gttggtatta	1440
aaatataaaa	tatgttagtt	ttttttaatt	ttatttgttt	tagtttggtt	tgatgtgatt	1500
tttttgattt	tttaaaagatg	tatagattag	atatgggtgt	ggtgggtgga	gaggggattt	1560
tttgtgtttt	tggatttttag	ggttggttag	atttttggag	aggaagttaa	gtgttttttt	1620
gttttttttt	ggtatttttat	ttaagggtgat	tagtttagaa	ttgggttttg	gaagtgtttg	1680
ggtaaagatt	gtgaagaaga	aaagatatatt	ggtggaaatt	tgtgtgtttg	gggtgggtgga	1740
atttggggag	gagagggagg	gattagatag	gagagtgggg	attatttttt	ttgtttttta	1800
attggggtag	ttttttgggt	ttttgatttt	tttatttttg	tgggtaaaaa	attttgtttt	1860
tattgggttt	atgtaatttt	tttaagggga	gaggagggaa	aaatttggtg	ggggtatgaa	1920
aagggtgaaa	gaaatagtta	ttttgttata	tgggtttggt	tttttagttt	ataaaaagga	1980
agggtttttt	ggttagtgtat	taattgttat	atgattgtta	gtgagtgtta	ggagtatggt	2040
taggaatttt	ttagtagtgt	tttttttagt	tttatagtta	gatgttttta	gatagtaaag	2100
tttatttttg	tgttgtgttt	tgtttgttgt	tgtgatgttt	gtttgtgttt	tgttgttgtg	2160
tgtgggtttg	gtgttttagtt	atatagggtga	gtatttggtg	ttgtgtattg	gggatttttg	2220
ttttatgtat	ttgggtagag	tttttgtttt	gatttttttg	gtttatttta	gtattttgat	2280
ttttttttga	atagagaagt	tatgtgattt	gggaaagagt	ttggattggt	agagtttgaa	2340



agaattttgt	ggatattttta	gttttttttat	aagtattgat	tattatgagt	tagttatttta	2400
attgatttga	gatatttttta	tttttttaa	agggatagat	gatattaatt	tgtagggttgt	2460
tattatgata	agataggatt	tgattaatat	atgtgaattg	tttatatttg	gaattttttt	2520
attgagtgga	agaagtgtgt	ttaaatattt	tagtttagttt	ttttttgttt	ttaggaaagt	2580
ttggattatg	ttttaagata	agtaaaatgt	tttaaaagta	agttgtttta	ttttgaattt	2640
ttttttaaat	gttgattagt	gtatttagatt	tatttttaatt	tggaaagtga	agtgttattt	2700
atttgaattt	tttaaaaaatg	tttaattttta	tattttaaaga	gttaatttaag	aaaagtttag	2760
taatatgatg	tattaagttg	aatatgttgt	tattttttatt	tagaatagaa	aattgggtatt	2820
tttatgtttt	attttatttta	aggtaggtta	aaaaattgta	tttttatgat	tattttataa	2880
ttttttgaat	ttattattgt	aaagtgtgatt	tatagttaaa	taattaaatg	tttaaaattaa	2940
gattaagata	ttagagaatg	atttattttgt	tgtttttttaa	ttgtagt		2987

<210> 477

<211> 2987

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

400> 477

gttgtaatta	aaggatagta	aataaattat	tttttagtgt	tttaatttta	atttaaatat	60
tttaattgtt	gattatgaat	taattttata	ataataaatt	taagaaatat	ataggtagtt	120
atggaaatat	aattttttta	tttgtttttag	aatggataaa	atgtagaaat	attaattttt	180
tatttttaaat	aaggataata	gtatatttta	tttgggtatat	tatgttatta	agttttttt	240
agttaatttt	ttagatgtta	aaatttagtat	ttttaagaag	tttaaaataag	tagtatttta	300
tttttttaaat	taaaatggat	ttagtatat	aattaatatt	tagggaaaaa	tttaaagtaa	360
aatagttttat	ttttaagata	ttttgtttat	tttaaaatat	aatttgggtt	tttttgggag	420
taggaaagaa	ttgattagaa	tattttaaaat	aatttttttt	atttaataaaa	aaggtttttaa	480
atataaataa	tttatatata	ttgattagat	tttgttttat	tataatgata	atttgtaaat	540
tagtatttatt	tattttttatt	taggaggtga	gagtgtttta	gattggttta	gtatttgggt	600
tataatgatt	agtgtttgtg	ggaaagtgtg	aatattttatg	gagttttttt	gaatttttagt	660
ggttttaagt	tttttttaag	ttatgtagtt	tttttatttg	gagagaagtt	ggagtattgg	720
gatagattta	ggaggttaga	gtggaaattt	tgtttgggtg	tgtggaattg	gagtttttgg	780
tgtgtggtgt	taggtattta	tttgtatggt	tgagtgttag	gattgtgtat	agtagtaggg	840
tgtgggtgag	tttgttagtg	gtgggtaggg	tgtggtgtgg	gggtaggttt	tgttgtttga	900
gggtgtttgg	ttgtggagtt	gaaggaggtg	ttgttgagga	gtttttggat	gtgtttttga	960
tgtttattgt	aagtgttatg	ataattggtt	gttaattgag	agaatttttt	tttttataag	1020
attgaaaatt	aagtttatgt	gatgaaatga	ttgttttttt	ttgttttttt	gtatttttta	1080
taattttttt	tttttttttt	tttttaaaaa	attgtgtaag	tttgggtggg	gtagggtttt	1140
tattttatgg	aaatgagaaa	attggaaatt	taggaagttg	ttttaatttg	ggagttagagg	1200
gggtagtttt	tattttttttg	tttgattttt	tttttttttt	tttgagtttt	attgttttag	1260
gtgtataggt	ttttgttaga	tgtttttttt	tttttgtagt	ttttgtttga	gtgtttttga	1320
gagttagttt	tggattgatt	gttttggatg	ggatattggg	ggagggtaga	aggatatttg	1380
gttttttttt	taggaatttg	agtggttttg	aggtttgggg	gtgtagggaa	tttttttttt	1440
tgttgtgtgt	gttgtgtttg	gtttgtatgt	tttttagaggg	ttgaggaagt	tatgttggga	1500
tagattgggg	tgagtaaggt	taagaaaggt	tgatatgttt	tatgttttag	tgatgatgtt	1560
taatagggtg	tatatattgtt	ttatatgtag	tatatatata	tatagttttt	taaaaaattt	1620
ttattttgtg	gaatgaaata	gttattttta	gtgtatatag	ttgtaattta	ttttttagt	1680
taagttgttt	ttaatagaag	aaatattgtt	ttttgtattt	ttattttttt	tttgtttttt	1740
ggaaagagag	gtgggaaagg	taaatttttt	ttataatatt	ggtttttaagt	agttattttg	1800
taaatagtta	atgtgagttt	tatgggttat	taataataaag	ttttttgttt	tttgatggat	1860
aaaggaagtg	gtgatggtta	gaattttag	ggatgttaaa	tgtttaaaat	gtatgtttta	1920
aggtagtttt	ttttttgatg	tgtggattat	tttggttatt	agttttttat	aggagatatt	1980
ggtaaaataa	atttgagttt	taaaagttat	ttttttgttt	ttttttgtta	tttttttaag	2040
attatgagtt	gtgattatgg	attaaagtat	aatatagtat	ttatttttta	gttgtttggg	2100
tttattgggg	tttaatttttt	atttttgttt	tggaaatag	ttggatgagg	aattaattag	2160
atggaaggga	gattttgata	gttggaaatt	tatttttgtt	tttgtttaat	atttattatg	2220
ggtagtggtt	agggaggagt	atgtgagggt	gagatattaa	aaaatatata	tatgtatatg	2280
tgtgtgtgta	tatatatata	tatatatata	tatatattag	aaaagaagtg	gaaaatagaa	2340
aatttagtta	tgttttaagt	tttttagtatt	ataggaataa	gatagtataa	aatttgaaat	2400
aaaattatat	taggtatttt	aattttagta	agttttataa	gaaaaaataa	aataagagat	2460

ttatttggag	gttttttttt	taattgtttt	gttttagtgta	tatatttgat	tttttatgag	2520
atatggatga	ttaaaatttt	attttattta	ggaagttttt	tttttttttt	agttatatatt	2580
tattatttta	tttatgggat	ttttatttat	tgatgggaat	tttatatgaa	attttaatta	2640
agagtgtgga	ttattttttt	tttgataaatt	taataatttt	aattttttgt	tttatttttaa	2700
aggagttagt	tgtattttatt	gaaattttgaa	gtttatagtt	agagtattta	atgttagttt	2760
gggttagaag	ttatgttaga	atttatattg	tgagagagta	ttaaaatttt	atattataat	2820
tttgaattta	ttttgaagt	attattatta	ttgttttttt	tattagatat	taattgtttt	2880
gttgtttgaa	aagagatttg	gatataaaa	tgaggggaaa	ataggggtata	aggaataaatt	2940
atatttagat	tatttttaaat	ttaaaggaat	tgaatttttat	ttattttt		2987

<210> 478

<211> 5683

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 478

tggtaaata	tttgaaaaag	tttttatggt	gaaattttaaa	ttagattata	tttaggatgt	60
ttataagggt	ggtatttttt	attaagatga	taaaggataa	atattgggtg	agttagagag	120
gttgttttta	aatatagttt	tttttattag	taatatgtta	gtagtgtgta	tttattgttt	180
agagtatgaa	aaagattttt	gttaaagatg	gtttttgggg	atattattatt	attatatggt	240
aagagtgtgt	tttttatggt	tttatttttt	tattttgtta	atatttttta	tttttatttt	300
ttggtttagt	gtgagatttt	attatttttt	ttttttattt	tttttttttt	atatttttgg	360
tttttttagta	ggttaatggt	tttggttttt	tattggaatt	tattttatttt	ggttattttt	420
tttttttatga	atttgttggg	ttatatattta	aagtatttta	aaagagggat	ataaagatat	480
aataaaattg	gaaataaatgt	ttattttttat	tagttttgtag	ttaagagtgt	gtggaattag	540
ggtgggttga	ggtaaagaga	taggggggaag	ggtgttttta	tgttatgggt	aggatagtaa	600
atgggtgtaa	tttttttgaa	agtatttttag	taatataggt	gaagagtttt	tataatgtgt	660
ttattttatg	atttattttt	atttttttta	ttttaaagga	ataagaagag	gtttaattaa	720
agtatgagtg	aaaagggttat	ttaaatatag	ggaaaggggt	tgttatgatg	tttatgggtt	780
taagaaatag	aaaataataa	tttggttttaa	ataataagta	tataatttaa	gaaattttaga	840
agtaggattt	ttttaagagt	tgagagattt	agtagtttaa	aatgttgatt	tgatatatga	900
gttttttttta	tgttttttgt	tttttttttt	taatatgggt	tttatattaa	atttgggttt	960
ttagtggtta	atagtattaa	atagtattta	ttgggtatttt	tggtgggtatt	taaaagagat	1020
ggagaaagtt	tgatttttata	tggttttttt	ttaaaagtaa	taaaggatttt	tttttggaag	1080
tttttttagtaa	attttggttag	atttgaattta	atgtttaatt	tttaaattag	ttattggtag	1140
ggaagtggga	aaaagggggag	gaggtgttta	tttttaattta	atatgtttat	ttttgtttat	1200
agatttaaat	tttataaaaag	tattgttttta	gttttttgaa	gaggagtata	atgtttgtga	1260
ttattttatt	atattttattt	attaagagtt	aagggataat	tgagtaaaat	ggtagagttg	1320
gttaggaaaat	ggtgagtagt	tttggtttttt	tggtttataa	ttgatttgta	tataaagaga	1380
tttggaattt	taaatataag	aattttttttt	ttttaagttt	aggggttttg	gtatttttaag	1440
tttggtttttt	gtttgggtat	agtgggtttat	gtttgttaatt	ttagtaattt	gggaagttaa	1500
ggaggggtgga	ttatttgagg	tgatgagttt	gagatttagtt	tggttaatat	ggtgaaattt	1560
taatttttatt	aaaaaatata	aaaattagtt	ggatgtagtg	gtatatgttt	ggaatttttag	1620
ttattttagg	ggttgaggta	ggaaaattgt	ttgaatttgg	gaggtaaaag	ttgtagtggag	1680
ttgagattgt	attattgtat	tttagtttgg	gagatagagt	aagatttttat	tttattttttt	1740
attaaaaaaa	aatttttggtt	tttatatgtg	aaaaaataaa	agtttaatttt	taaaaaattaa	1800
ataataaaga	gtgttaggtg	ataagtttta	tgatagagat	aatgtgtgtt	ttaaaaatata	1860
tagtataaaa	tagatggaaa	atattttatg	gagaagggag	agtttgaaat	ggtgtttgat	1920
tgaaggataa	gaaaaatttg	ttggtaattt	ttttttgggt	ttgatttttg	atgtagttaa	1980
agtaaagttaa	tttagaatta	tgattttagg	aatatatatta	gagagaaatg	aatttatgat	2040
gtttttaatt	tgaagatggt	atgatttttag	attatttttag	aatataatga	ttttttattg	2100
tttttatattt	gtaagaaatg	ttttatttatt	gaaaatttgt	aatattttaaa	aaattttttat	2160
ataaaaattat	agttttatttt	gttgttttat	gttaaaataaa	taaaatattt	ttttttaatt	2220
atgttggtttt	ttttaatttat	atgtaatttt	aaaattagtt	gtaattgata	gtttttttttt	2280
tatattttatt	gttaattgtat	ttaggttaat	tttatttttta	attagagaaa	tttagaaaaa	2340
ggaaattttta	tggtgaaatg	ttatatgttt	tataattttt	agtaattaat	ttttaaggat	2400
gataatttgg	taaaaaagag	aattggatta	gttttttgaa	aggttttatta	ttttggttta	2460
tgtaatttga	ttgtttttaa	attatagtgt	tttttaggtg	tagagatata	tttaaaatgg	2520
attattgttt	ttatattaaa	ggggataggt	tttttttttt	tttttttttat	ttttgttttt	2580

tttaaagttg	tatagaggta	tatgagggtt	ggggaatatt	tgtagtatat	gttgggttgg	2640
aagaatgtgg	gtgaattttt	gttaaggggt	gtagatattt	ttttttttat	gatttttttt	2700
ttttatttag	aataattgaa	gtattatgat	aagaggaagg	gttttgtggt	tgagataagt	2760
agtttttata	tttggttagt	ttttttaata	agaaagtttt	tttttgttat	tgtatagggt	2820
atttttttat	tggtaaagta	tgatgaagtt	tggaaattgt	tgtttttgtt	ttggtgaaag	2880
aagttaagtt	ttaagaaatt	tgtagaggta	tttttataat	tttttagtta	tggtagtagt	2940
aattttgaa	gggtagtgag	tgttgggttt	tattttgttt	gtatagttaa	gtttagggga	3000
gataattttt	ttatataaga	tgtattttgt	ttttgtgggt	tttttgtagt	ttttaagttt	3060
ttatttgatt	tgtatataat	gatttagtgg	gttagaggag	tttagagtta	tgagtgggtt	3120
atttttttaa	gaattatttt	tgattgttta	gtattatgga	gtaagtggaa	agaagaaaaa	3180
aaaaatttaa	ttattttttg	aagagtaaga	tgaatgttgt	agaaggagaa	ggaaggggag	3240
ggagatggat	gggtgttgat	tttagaattt	tttagattgt	ttggatgaat	tattattttat	3300
gatttgtggg	ataagaattt	gatttttatt	attaattagt	agaaattttt	ttttttgttt	3360
tttaatat	gaaatttaaat	aaatatgtgt	tttaggaata	tattggttat	tttttagagg	3420
tattttatat	atatattgag	taattagaaa	atattttttt	tgtaatatat	atatatatat	3480
atatatatat	atattatttt	gttatataat	atattttatgt	aagaaaaagt	aaattgttgt	3540
ttgatgaatg	taaataattt	gttgtttgta	gtagttggga	gttttgttag	gtttaagttgt	3600
taagatggga	ggtgaatttt	aggggttttt	ttttgtttgt	gttgagattt	ttatttggtt	3660
aagtttttat	ttatgttttt	gttttggagt	gagtttgata	gtgttggatt	atagtagagg	3720
tgatgaggtg	gttgatgttt	tattttgaag	agatgaatgg	aatttttagga	agttagagtt	3780
gtgttggttt	gggatagtg	tttggagatt	agattttaat	gatagaagta	ttaggtagt	3840
ttatttatgg	taatgtgtgt	atttatagaa	atgtaattta	tattttgggt	ttaggagttg	3900
aaaaatgaaa	agaatgttta	gggaggaaaa	agggaattat	aataataggt	agagagtaat	3960
ttattatttt	atgggtttgt	tttgtaaata	gttgaagatt	ttggagttag	atggttttgt	4020
aaatttttta	aataggagtt	atgtaagaa	gtatgagtg	gtataaaaaat	tggttttttaa	4080
gatataattt	taatttggtt	tgtggaaatt	ggatatgagt	aagttttttt	aaaatttgag	4140
tagaaagtag	ttgttttttt	tgggtttttt	gatgagaata	tgatatattgt	ttttaagtgg	4200
ttggttgagg	gagtgttgtg	gtagtgggag	aggtgttttt	gtgggttttt	tggtagtgtg	4260
ggtaggaag	ggtttgaagg	tagtgaaggt	gaatgtgggt	tattaatttg	ttgggtttgt	4320
tgatgttgtg	tttatttttt	tttggggtgg	gtgtggggtt	agtttaggat	aggtgtttgg	4380
gggatgtgtg	tttttatttt	atggggatgg	tggaggagag	ttagtggagg	tttgaggggt	4440
aggtatttta	atgaatgggt	tttttgggtg	tttttgtgtt	ttgttgggtt	attttttttt	4500
ttataaaatg	ggttttagttt	ttagtattta	tttttgttta	tttaattaggt	attttgggag	4560
attagtttgt	ttgaaagttt	ttgtgtttatt	ttgtgggttt	ttttagggtg	tttttttagt	4620
tttgtttttt	tttgggatgt	ttgttgatta	ttttgagttt	gtgtgggtgta	agagtatgag	4680
tggtgagttt	gtgtgtgtta	aggttgtgtg	ggtgggtatt	gatttttttt	agaagtttta	4740
gtgttttttaa	gttttgattt	ttgttttttt	tatttttttag	ttggaaagtt	gtgtgttagg	4800
tagtgggggg	tgagagagag	agtttagatt	ggttttttatt	ttttgttttt	tggttggttg	4860
ttgtttattg	gttgaggaa	tttttaggaa	tgtagagtgt	tttttaaaag	tgtgtgggtt	4920
ttttgttttt	ttagtgtgtg	gttttgagtt	ggtttgtgag	tttaggggtt	ttgttgtttt	4980
aggagtaa	tttttatttt	ggatgtatag	gtattttttg	tggttttttt	gtttttgttg	5040
tttggttat	tggttttggg	tgttgtgttt	tggtatatat	aggtaagttg	tttttgggtg	5100
ttgttgagga	ttaaagttgt	ttgggatatt	tattttggagt	gttgagggtt	tagttttttt	5160
ggtggatttt	ggaattttata	ttttttttgt	ttgtttattt	tagtttgttt	tttttagttg	5220
ttggaggatt	ttttagggtta	aggttttaga	gttatttttt	ttagttttga	ggtttataaaa	5280
ttaatatttt	aggatatttt	aagatttttt	tatttttttga	agtttttttt	aagtttttgt	5340
attagtattt	tagggaagag	tttgtatttt	ttttgttttt	tttgtaattt	taaaattatag	5400
tttttgattt	tgtttatttt	tgatttttta	aaagttttta	aattgttggg	tttgtgtttt	5460
ttatatattta	aaattagtat	tttttttttt	tatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	5520
ttatgttttt	tggaaagtaa	ttttgttgtt	ttttatttta	gtaaatgtgg	ggttaaagag	5580
ggatgggttt	ggttttgttt	ttatgttttag	ttttgttttt	gtgtattgtt	tttttttgtt	5640
tagttgattt	ttgatttttg	gtttttgtgt	tttttgttat	agg		5683

<210> 479

<211> 5683

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 479

ttttagtag	gaagtataag	agttgagggg	tagagattag	ttaggtaggg	agggatgggtg	60
tgtagaaatg	gggttgggta	tggggatag	gttgggatta	tttttttttg	attttgtgtt	120
tggtgaaatg	aaggataata	ggattatttt	ttagagagta	tgagagagag	agagagagag	180
agagagagag	gtggaggaaa	gagatgttgg	ttttaaaagt	tgggggggtg	aagattaata	240
atttgggggt	ttttgggaag	ttgaaggtga	gtaagattag	gaattgtagt	ttgggggtgt	300
agggagggta	ggggaagtat	agattttttt	ttggagtgtt	gatataaagg	tttaaggagg	360
attttagaga	gtaaggaaat	tttgggggtg	tttgatgagt	tggtttgtga	attttaaggt	420
tgagagaggat	ggttttggag	ttttgttttg	aagagttttt	tagtggttga	gaggagtggg	480
ttggggtagg	tgagtgggga	gagtgtaggt	tttgggggtt	attagaggga	ttgaagtttt	540
agtgttttag	gtggatgttt	tgggtagttt	tggttttttg	tggttgttgg	gggtgattta	600
tttgtgtgta	ttggagtgtg	gtgggtggga	gtgggtgtga	gggtggtgag	gggtggaggg	660
gtgtggggaa	tggtttgtgt	tttggagttag	aggttgtttt	tggagagtga	taggagtttt	720
gaattttag	gttagtttgg	gtgtagtggg	tggtaagggt	gaggagtgtt	gtgtttttta	780
aggggtgttt	gtatttttgg	ggattttttt	ggttaagtgg	tggtgggttg	gtaggaagtg	840
ggaggtgggg	gttagtttgg	gttttttttt	ttgttttttg	ttgtttgggt	tgtaattttt	900
tagttagaaa	gtgaaggggg	tgggggttgg	ggtttgggag	tattagaatt	ttttagaaaa	960
gttggtgttt	gtttaagttag	ttttgggtgt	tatgggtttg	gtgtttgtat	ttttgtgtta	1020
tgtgggtttg	gggtgatttag	taagtatttt	gaaaagggat	gggttggggg	agattatttta	1080
ggaggttttg	tgggtgggtg	taggggtttt	tgggtgagtt	gatttttttg	aatgtttggg	1140
tgatgggtgag	aggtggatat	tagagattgg	gtttgttttg	taaaaagaaa	aatgggttga	1200
gggtgttag	gggatattaa	gagagtattt	tgttaaagta	tttgtttttt	gggtttttgt	1260
gatttttttt	ttattgtttt	tgtgggggtga	ggatatgtgt	tttttgagt	tttgttttga	1320
gttggtttta	tggtttgttt	ggagggaggt	gagtgtgggt	ttgggtgggt	tggtaggttg	1380
gtgtgttgtg	tttgtttttg	ttgttttttg	gttttttttt	gttgtgggtg	ttaggggggt	1440
tatagagatg	ttttttttgt	tgttgtgggt	tttttttggt	tggttgtttg	gggtgggtgt	1500
gtgtattttt	attaaggggt	ttggggagga	tagttgtttt	ttatttgaat	tttaaggaaa	1560
tttatttgta	tttagttttt	ataagttaaa	ttgaaattgt	gttttgaaaa	atagtttttg	1620
tggttatttg	tggtttttta	tgtgattttt	gtttggagaa	tttgtagaat	tatttggttt	1680
tagagttttt	agttatttat	agagtagatt	tatagagtaa	taaattattt	tttgtttatt	1740
attgtatttt	tttttttttt	ttttaaatgt	tttttttatt	ttttggtttt	tgaatttgag	1800
gtgtgggtta	tattttttgt	ggtgtatata	ttgttatgag	tgttgttgtt	tagtgttttt	1860
gttattgaag	tttggttttt	aagtatttgt	tttaagttag	tatgatttta	gttttttggg	1920
attttatttta	tttttttggg	atgggatgtt	agttgttttg	tttttttttg	tgtgatttag	1980
tggtattggg	tttgttttga	ggttagggta	taggtagaag	tttgattaaa	taaggatttt	2040
agtatgggta	gggggaaatt	tttgggggtt	attttttatt	ttagtaptta	aatttggtag	2100
gatttttgat	tgttgtaaat	agtttaagtgt	ttatatttat	taaatagtag	ttttgttttt	2160
tttgtgtggg	agtgttgtat	gataagatgg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtatt	2220
atggaaagag	tgttttttag	ttatttaata	tgtatataaa	atgtttttta	aagatgattg	2280
gtatgttttt	aaggtatatg	tttgttggat	tttagatgtt	gggaggtaga	aagaaaagtt	2340
tttattgggt	gatgaataaa	attagatttt	gtttttgtaa	attataggta	atgattttatt	2400
agtagatt	tgaagatttt	ggaattggta	tttatttatt	tttttttttt	tttttttttt	2460
tatagtat	ttattttgtt	ttttgaaaag	taattgggtt	tttttttttt	tttttttttt	2520
gtttttatga	tattggatag	ttagaaatag	tttttggagg	gatgggttgt	ttatggtttt	2580
gggttttttt	ggtttattgg	attattgtgt	ataaattaga	tgggggtttg	aggggtgttaa	2640
gaggtttata	aaagtagaat	gtattttgta	tgaaaagatt	atttttttta	ggtttagttg	2700
tgtagataga	gtagaaatta	gtattttatt	tttttttagg	atttatgttg	ttatggttga	2760
gggattgtag	gaatgttttt	gtagattttt	tggaaatttg	ttttttttta	taaaaaagg	2820
ataatagttt	ttaaatttta	ttatgttttt	tttaatagaa	ggtgatttat	atgggtggtag	2880
gaaagagttt	ttttattaga	gaaagttagt	aggtatagga	gttgtttatt	ttaaatataa	2940
agtttttttt	tttattatga	tatttttagtt	gttttgggtg	gaaaggaaag	gttatagaag	3000
agggagtgtt	tgtgtttttt	aataggaatt	tattttatatt	tttgttagtt	aatatgtgtt	3060
gtaaatattt	tttaaatttt	atatattttt	gtgtagtttt	gagagaagta	gggatgggaa	3120
aagggaaaag	aaaattttatt	tttttttaag	tgagggtaat	agttttattt	gagtgtgttt	3180
ttataatttg	gaagtattgt	gatttttaagg	taatttaatta	ataggggttg	aagtgtatgga	3240
tttttttaggg	agttgggtta	gttttttttt	ttgttaagtt	gttattttttg	aggattagtt	3300
attgaaaatt	gtaagggtata	tgttatttta	ttgtaggatt	tttttttttt	aagttttttt	3360
aattggagggt	gggattgatt	taaatatatt	ggtagtaagt	gtgaggaaa	gggtgttagt	3420
tatagtttagt	tttaaaattg	tgtgttaatta	aggagagttaa	tataattgag	aaaaaatatt	3480
ttgtttattt	agtatagaat	agtaagggtg	gttgtgattt	tgtgtaggaa	ttttttaagt	3540
gttgtaaaatt	tttagtagtg	gaatattttt	tataagtgtg	aagtaatgaa	aaattattgt	3600
attttagaat	agtttaaaat	tatagtattt	ttaaattgaa	gatattataa	atttattttt	3660
ttttgaatat	gtttttttaga	ttataatttt	aagtgttttt	attttaattg	tatttagaggt	3720
tagagttagg	aggaagttat	taatagattt	ttttgttttt	ttaattaaat	attaatttta	3780

gttttttttt	ttttatgagg	tgttttttat	ttgttttatg	ttgtgtgttt	taaagtatat	3840
attatttttta	ttataaaaatt	tattattttaa	tatttttttat	tatttagttt	ttaaaaatta	3900
gtttttat	ttttatatgt	aaagattaga	attttttttt	ggtggggggt	gggatggagt	3960
tttgttttgt	tttttaggtt	ggagtgtagt	ggataaattt	tagtttattg	taatttttgt	4020
tttttagatt	taagtgtatt	ttttgtttta	gttttttgag	tagttgggat	tttaggtgtg	4080
tgttattata	tttaattaat	ttttgtattt	tttagtagag	ttgggggttt	gttatgttgg	4140
ttaggttggt	tttaaattta	ttatttttag	tgatttattt	tttttggttt	tttaaattgt	4200
tgagattata	ggtgtgagtt	attgtgttta	ggtaaggatt	agatttgaag	tgtttaaagt	4260
tttgggtttg	ggaagagaga	gtttttatgt	ttaaattttt	aaattttttt	gtgtataagt	4320
taattatggt	atagaaggat	gggattattt	attatttttt	tatttagttt	attattttat	4380
ttagttattt	tttagttttt	ggtgggtaaa	tgtggtgagt	gatttataaa	tattgtattt	4440
tttttttaaag	aattgaagta	atatttttat	ggaattgatt	ttagtgggta	ggggtaggta	4500
tattggttaa	gggtaaatat	tttttttttt	tttttttatt	tttttgttag	tgattgattt	4560
aggaattggt	atgtgattta	aaattgatga	ggtttggtga	aggtttttgg	gaaaagtttt	4620
ttgttggttt	taaggaagag	ttatgtgaaa	ttaggttttt	tttatttttt	ttggatatta	4680
ataagaatgt	tgataagtg	tgtttggtgt	tattggttat	tggggagtta	agtttagtgt	4740
gaaattagt	ttggaggagg	aagaataaaa	gtatagaaag	aaatttgtat	ttaggttata	4800
tttttgagtt	gttaaatttt	tttaatttta	agggaaattt	atttttagat	ttttttggtt	4860
atgtgtttat	tatttaagtt	aagttgttgt	tttttatttt	ttagaattgt	agatattata	4920
atgggttttt	tttttggttt	tggatggttt	ttttatttat	gttttgatta	aaattttttt	4980
atttttttta	gaataagaga	agtaaggata	ggttatagga	taaatatatt	gtaaagggtt	5040
ttattttata	ttattaagat	gtttttttaga	aaatttgtat	tatttattgt	tttgtttatg	5100
gtatgaggta	gttttttttt	ttattttttt	gtttgtagtt	attttagttt	tatatatttt	5160
taattgtagg	ttggtaaggg	tgagtgttat	ttttgatttt	attgtgtttt	tgtatttttt	5220
ttttgggttaa	ttttgagatg	tagtttagta	ggtttataaa	gaaaagaata	attaggatgg	5280
atggatttta	gtgaaggggt	aggggtattg	atttgttagg	aaattaaggg	tatggaggaa	5340
agaagatggg	aaaaggagat	ggtgaggttt	tatattgggt	tgaaagatgg	aaatggggaa	5400
gattagtaag	gtaggaaggt	gaggatatgg	agaatagggt	tttaatatgt	aataatgata	5460
aatttttaaaa	agttgttttt	ggtaaaaagt	ttttttatat	tttgatgat	aggtgtaggt	5520
tattgtagt	ttgttgatgg	ggaggattgt	atttgggagt	agtttttttg	gtttttattaa	5580
tgtttatttt	ttattatttt	agtataaaaa	gttattttat	gggggtattt	aaatatggtt	5640
tggtttggtt	tttagtgtgg	aagttttttt	aagtgtttgt	tat		5683

<210> 480

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

00> 480

gtttttggtg	agatatgtgt	tttataagtt	ttaatggaga	aaaatgtaag	tattttattt	60
tttgaaattt	ggttatttga	gtaatgagaa	aatagttatt	tttttttagga	tagtgggttt	120
taattatggt	tatgtgtttt	tttaggaaaa	ttttaaaaat	atatatatat	taatgttttt	180
gtgttatttt	tagggatttt	aagtttttga	atatgaattt	tgtattagta	ttttttaatt	240
attttaggtga	ttgtgatgtg	aaattatgat	tgagttttat	tgttttaaga	tgaaataaat	300
tttttttagt	attgaaatta	ttaaatttaaa	ttattaaaaat	taattaaggg	tatgggaatt	360
aataagggtat	agggaaagttt	ttatattata	aaattatttt	tttaaaattat	agtttattgt	420
ttatatgtta	tttgttattg	tagaaaaggg	tgaaaaaata	gtaaatttaa	ttatttttag	480
tttgaaaaat	tatttagaaa	tgaagatgat	gattttgaaa	tattgttaat	attatttgat	540
ttataaataa	tgttttaata	tatttattat	atattgatag	atattttttt	atatgaatat	600
tatatattaa	aattaaggta	ataatgtatt	tagaatat	tatttatatt	tatgtatttt	660
aagtaggtta	gaaattaaga	tatgagttat	taagtatgag	atgttaaggt	gtgggggttag	720
aaattatatt	gtatttttatt	attaataatt	aatatatatt	ttaatattat	atatatttaa	780
ttttaatttg	tatatatttt	attatttttt	attatgtgta	taaatataag	tatatatatt	840
tttatgtatt	tatttatttt	tatttttatt	tattttattt	tatatgggat	ttttttaaat	900
ttattattat	taaattatat	atttttattt	taatttttag	aataagttta	ggaggtaggt	960
attgttatta	tttatatttt	ataaatgagg	aaattgttta	tagttataaa	gttattgtgt	1020
tagatatatt	agaagtttaa	tatatatttg	gtgaatatat	gtataaaaaat	agagagatag	1080
atatgtataa	tagttttattt	tttatattgag	taaaagtttt	taatttggtt	tagaaatttt	1140
tttgtgaaaa	ttgagtaaaa	attgaggtat	ttttttattt	gttatatag	tataggtggt	1200

atattttttt	tttaataagg	atgaatattg	aaatgtggat	tttaagggtt	aatttttagat	1260
tttttgaatt	tttgatagtg	ggattttgaa	tttgtttfatt	gttttaaagt	tttttaagga	1320
atatttatga	tttaattagg	tttagaaatta	ttggattttta	ttgttgaagt	ttgagaatta	1380
aagtttgggt	tttattgtgg	ttttatagaa	agggtaaatg	aagtattatg	gatagaattg	1440
atatgttttt	agtttagttt	tttttttaga	agttaatagg	tagtaataata	gtagaaatta	1500
gtgatttatg	ttttgtgttt	tgaagttagg	tagaatttta	tagagtttta	gtagtgttat	1560
tgatgagatt	tgttttttgg	ggtaagttgt	ttgatgtttt	taaagttata	ttttttttat	1620
ataaaatgag	ataaatattt	ttgtttttata	gggtgttttt	aaagattaaa	taaaaataat	1680
atgtttttatt	ttatatggta	taatgtttga	tattttaagaa	gtaaaggata	tatttttattt	1740
ttattgaagt	aattagaaaag	tatgaaatta	tgaaggagat	aagagttttg	attggtagt	1800
tatttttattt	tttttaggtt	atttattttat	tttaaattat	ttttgttgga	gaataatttt	1860
taagtttttt	atttaagttg	tgagtaattt	tatatatttt	aatgatgttt	tttttatgag	1920
aaaaaaaaaat	gtttttaagt	tttttggaga	aaatataatt	gtattatttt	tattgaaaaa	1980
tttaataaatt	ggatttttgt	tttttgtatt	aatttttagag	tgtatatgtt	ataaataaag	2040
tgttttagtt	taagaagatt	gaaagtaaat	atggtatagt	atgtataat	aagaattttg	2100
taaatatatg	gtatgattgt	gttatattat	tagtaattat	atgatatgta	atgtaaaagta	2160
tagtttatag	atttaaaattt	aatttttaata	agtaaattga	ttttgttttg	ttggggaaaa	2220
gttaaagtatt	taatttaatt	gttaattgtag	ttttgtttat	tttttggta	tttagtgata	2280
agtttaaaata	atgtatatat	ttttattttat	atatttttagta	atataatttt	ttgtttaatg	2340
agtgtatgtt	ttttgttatt	tggtgtgtgt	tgtttagttt	agaattttgt	ttttgtgtgt	2400
ttataaatat	taagtataga	gtaagtgtaa	ttaaattgtta	gtattttttat	tgaagggtt	2460
tgtttttaaa	ttgtttaata	atttaaaagga	tttttgttga	agtaattgtta	tttgtttaatt	2520
agttataaatt	agtaattaat	tttttggag	ttttaatttta	tttttggtaa	aatgttttag	2580
gaagagtata	tattatttaga	aagtatgtta	aaaattttatt	tagtagaaaa	tttaaaaaata	2640
gtttttttttt	gttaagaggt	ttttttaaatt	tttattttata	tagtttaaatt	ttgaaattttt	2700
agttaggtttt	gttttatttat	tataaattatt	gtataaattat	ttttaaggat	ttgtttttta	2760
gttttaagta	tgattttattt	ttataagttt	gatttagttat	tatatagttt	ttgttatgga	2820
aaatgatatg	ttttttatttt	ttgtttaga	gttgttaaatt	tttgattttat	atttatgttg	2880
ttttttttgt	tgaaggtttg	tagtgaaaga	aattttttaatt	tttttgtttt	gtaataattag	2940
ttggttagttt	tattttaatgg	gtattttgtt	tttttaagga	atttagttgt	tttgttttaga	3000
agttgatttt	ttgatgtttt	taatgttttg	tttaattgtat	ttgttttaatt	ggagtttttg	3060
ttggtgagga	gtgagatgtt	attgattaga	atgttgggat	ttgttgttta	attgttagga	3120
gtgagagata	ttgagattta	gaaatttttg	gaggtgggag	gggagagggga	tagttttgga	3180
tggaggttga	gatgtaagat	aaagggatgg	attttatata	ggaaaaaaa	aaagattttt	3240
ttgaggtatt	gaggtgttgt	atgattatat	tttttaagg	agaagtttaa	aagtaaggaa	3300
gtgggaggag	ttgggaggtt	aaagtattta	aaaggattat	ttgggtataa	tttgtttttt	3360
tgttggtgtt	tgtaaaggat	agatagtttt	gtttttaag	tatatgaatg	ttttttttta	3420
gtgattggga	atggatatta	attgtttgtt	aaatgtttat	aaatgttttt	ttaaatttag	3480
gggatataga	aagaggggta	ataaaggaga	atttaaatag	aaaaagggag	gattttggagg	3540
tttttgaaag	tggggggaga	agaaggagga	gggataatag	agagggaatag	agaaggagag	3600
gagagaag	ataaataaaa	ataaaaatag	gaattattga	ataattatat	attaaaaaga	3660
gtttttttt	ttatggggta	tttaaaatatt	tgagattgtta	atagtatttt	tggttatgga	3720
agaaagatgt	tttttttttat	ttttgttttt	gaaagttttt	ggttttgtta	ttggtgatta	3780
aaatttttatt	aggttaaaga	gtgtgttttaa	ttgtttgaag	aatgtagtag	atggaagggtg	3840
ggttttgtta	tgttgtttgt	tttttttgtt	ggagagaatg	aaagaaatgt	gtagagtttag	3900
agattttttgt	tgagtttagat	ttttttttgt	tgttttaggt	tatttggttat	ttggtaaaga	3960
tttgagtaag	gaatgttagg	ttattgtttg	ggtaataaaa	tggagtttgt	tttttttttt	4020
ttggatgttg	ttgttttgggt	gatgtttttg	gtaattttat	tgtggtgtat	gtagaggagt	4080
tttttttttt	tttttagatt	atttgttttg	attaatttga	ttttttaaat	atatttgatt	4140
gtattttttta	ggtggatata	ttaataggtt	atgggttga	gaggagtggg	tgatgaggag	4200
aggattttta	atttgtgaat	gtttgggtt	gggtggagtt	gtggggggtt	tgggaggaga	4260
gaggggagaa	gagagaagga	aggagagtgt	ttgttgggat	ggttgagttg	ttttggtgag	4320
tagttttggg	gttgtatgtt	tttgtgggag	atgttgttgt	tgttttttagg	ttggtaagag	4380
tggttttaatt	attattgttt	tttatttttt	tttttgtaaa	tttttagaga	aatgtttttg	4440
gtttttttgt	tgtgatattt	ttagtttgtta	ttttttttata	gttttaggtgg	tgtgtttttg	4500
tatgttggag	tgttgggtgt	tagtaggatg	tttttttttg	tgttgatttg	tttttttttg	4560
ttttgttgtt	gttgtttttt	tgatatattt	gttttttatta	tttttagttt	ggagagatgt	4620
tatttttagttg	tggtttgtat	ttgtgggttg	gggttatgtg	tgggaagggg	gtgttagttt	4680
ggatttttgt	tttggttaggg	ggtgttttgg	agtggagagt	gaggtgaatg	gtatatgagt	4740
gtgtgggtag	tttatttttga	agtttgagtt	ttttatttga	gttatgtttt	gttttagttt	4800
atttgggtta	gtgtttgggtg	agtgaagttta	tttgtgggtt	ttgtgggtgt	tttttttttg	4860
tatttttggta	tttatttgggt	gatttttttt	ttttgggatt	tgtattttgt	tttattaatt	4920
agagtttgat	tgtttttttt	tatgtgattt	tgggtgggtt	gaggatttgt	tgttttttaa	4980



atgtagagag	gatgtgggtg	gtagagtttg	agaggtgggt	gttgggttgt	ggggtgtttt	5040
gatttttttt	ttattttggt	tttttgggtt	ttatttggtt	gtttttggat	ttttgttttt	5100
ttttgttttt	tgggttttta	gagttttttt	tttatggtag	tagttttttg	tgtttttggg	5160
gtagtttttt	agtggatgat	ttttttgttt	tggggttgag	tttagttttt	ggatgttggt	5220
gaaatttttt	agattatgtg	tgggtttggg	tgttgttttt	ttgttgggtg	ttattgttat	5280
tgttgttgtt	tttgttgttg	ttgtttgttg	gatgttttag	agtttgttgt	ttgggttttt	5340
tgatttttgt	ttttttggaa	gttgttttgt	gttgttagag	tgtatgaatt	agttatgggt	5400
ttgtgggagt	ttttgtggta	gtgtagtagt	tggatatttt	gtgagggttt	ttgttgggtg	5460
ttgttgttgt	ttgttatggt	atttatttga	gtttgtttgg	tgaagtttgt	tgtttttttt	5520
atttttttaa	gtgattgtta	aatgttttatt	ggttgggaatt	gttttggttaa	gttttagaatt	5580
tttgtttttg	attttttaat	ttttagaag	aatatgtgta	tttagtatag	attagtttat	5640
tttagtgtgt	tttttttagt	ttttattttt	tattgtttta	gatttttaatt	attattttatt	5700
tttattttaga	gaaataaggg	gaattgttgt	agggttgggg	gtgagggttg	gttttgggat	5760
gggtagaaaag	tgtagggtga	gtaggaaatt	tttgtatggt	tgtgtttata	ttggagtgtg	5820
gaggattttg	agaaatatta	aatgggatgg	ttttttgggt	ttattgtttt	gaaagagtat	5880
taatttttag	ggaaatattg	aatagaagt	tttgttatta	ttaaagaaaa	aagtttttatt	5940
aggatgagga	agaaataatt	ttatgagaaa	gaatgagtga	gaaagtaata	aattaaatgg	6000
tgattgtagg	ggaattgttg	atttttggta	aagggtgttat	gagggtgtat	tgggtttttg	6060
ttgaagatta	ggttatatag	atttttagagg	agttgggttt	taatagaatt	tttttttttt	6120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttatt	tatttatttt	tttttttttt	6180
tatttttttt	tttttttagg	tggtaaaaga	tattgggttt	gtagttttaga	tatgtttttt	6240
ttttgttttt	tttaagtttt	aaggtagtat	aggggagttg	agaaaaagaa	tattttgttg	6300
gttttttagg	ttggagtggg	tatgattgag	gttgggttagg	ttttatgtag	gtgagttagg	6360
ggtggaattg	atttttagtg	gtgttgattt	ttttattttt	ggatagggtt	ttgtggagtg	6420
ggttaggtat	ttttttgttt	tgtttgggtt	tttttagatt	ttgatgggtga	atgtttggta	6480
ggttttgttt	tgttgaagtt	ttttaattaa	atagggttag	aggatgggag	ttgttgtatt	6540
tttagttggt	atagtatttg	gtttgatagt	ttgtagtata	gggtgtatgt	aattttttat	6600
tttttgtgaa	tataattttg	ttgtagttaa	atttgggttt	gaataaaagt	ttttttaaaag	6660
atgtatataa	gttgaagtgt	atgtaatttt	agagaggagg	gaatgattaa	ttgtaattta	6720
gggtgaaagt	ttgtatagtt	tttagttatt	attaggttaa	atgttaaag	gaaaattatt	6780
atgtattatt	tttaattttt	ttttataaag	ataagttgag	atatgtattt	ttatttagatt	6840
tgggttaata	gattgttttt	ttttttggta	gttttttaaat	ttgggtatttt	aataaaattt	6900
aatatgtttt	tataattttt	tgattttatgt	gtatatgtgt	gttgtttttg	aaagaataag	6960
ttttattttg	ttattgttta	attatttttt	agatgtttta	ttatggtaatt	aattatgagt	7020
ttgtaaaaaa	aatttttggg	aatgttgatg	gtttttaggt	ttaatataga	ttgggttggg	7080
ttatttttag	tttttgtatt	gttttaggaa	ataattaatt	taaatgtgaa	gttgatattt	7140
gtaatttaaga	aattatataa	ttattagata	ttttaaaggg	gattgtataa	attaaagaga	7200
ataaattggg	ttttagataa	ggttggtaag	aatttgggtt	tttgttttta	tttttgttaa	7260
tttagagggt	attaattttt	atttgagttt	aatagattat	tatagaaaat	attgtgtttg	7320
tttattttta	ttattgaggt	tttgtttttt	ttttgtttgg	atatatttta	aataagggtt	7380
tttttaggtt	gttgaagtaa	aagaataatt	aaagatgggg	aaatggtaaa	agggtattta	7440
gtattatta	ttagtttttt	tttaaaatgt	ggagttttgt	ggttataaat	attgttttatt	7500
taattgagtaa	aaaataaaaa	taaaaaaaaa	ataggaagta	aatgttaagt	ttttattttat	7560
tattgttagt	attaatgtaa	gttttaaaaa	atagtattat	tagaaaagga	tattaaagga	7620
gaattgattt	gaaaagaatt	gtggaaaatg	gaatgaata	ttgattattt	aattagattt	7680
tgaggttatt	agtagatagt	gattttgtag	tatagttata	gttgttggat	ttaaaattta	7740
ggataagtat	tttaaagttt	taaagtatgt	tttttttttg	ttaaaaattt	gtaagatggt	7800
ttaatgattg	gagtgttttt	tttgaatttg	agg			7833

<210> 481

<211> 7833

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 481

ttttaaattt	aaagagaata	ttttagttat	taaaatattt	tatagatttt	taataaaaaa	60
aagtattatt	ttgaagtttt	aaaatatttg	ttttaaattt	taaatttaatt	aattatagtt	120
gtattgtaag	gttatgtgtt	attgataatt	ttaaaattta	gttaagtgat	taatatttgt	180
ttttattttt	tataattttt	ttttagttaa	ttttttttta	gtattttttt	ttgatagttg	240

tatttttttaa	agtttgtgtt	aatattgata	gtggtgaatg	aaagtttaaat	atttgtttttt	300
tgttttttttt	ttattttttat	tttttgtttt	ttaggtggat	aatattttatg	attataaaaat	360
tttatattttt	ggaaaagagt	tagtgatgat	ttttgaatat	ttttttatta	ttttttttatt	420
tttaattgttt	tttttgtttt	aatgattgaa	ataattttttt	atttgaaatg	tatttagata	480
aagaggaaat	aaagtttttaa	taataaagat	aaataggtat	agtgtttttt	gtgatggttt	540
gtttgggttta	aatgaagatt	gattatttttt	aagttaaatag	gggtggaagt	ggggtgttaa	600
gtttttgata	atatttttgt	aaaattagtt	tattttttttt	agtttatgta	gttttttttta	660
aaatattttgg	taaatatgta	atatttttgat	tgtaaagtgt	aattttatat	tttaagttagt	720
tatttttttaa	aataatgtaa	gggttaggaa	tgaagtaaat	tagtttgtgt	tggattataa	780
agttatttaaa	attttttaaaa	attgttttttg	taggtttata	attattatta	taataaagta	840
tttaaaaagt	gattaggtaa	tagtaaagtg	aaattttattt	ttttaaaaat	aatatatatg	900
tatgtatgaa	ttagaaggtt	atagaaatat	gttgagttttt	attaaaatgt	taaaatttaga	960
aattgttaaa	aaagagaata	atattattgat	ttaaaatttaa	tagggttgta	tatttttaatt	1020
tgttttttgta	aaggataaat	tagaatgatg	tataataaatt	tttttttttgg	tattttatatt	1080
agtaataaatt	aggaattata	taggtttttta	ttttgagtta	tagttgggta	ttttttttttt	1140
tttaaaagtta	tatatattttt	agttttatata	tattttttgaa	agatattttta	tttagagttta	1200
gatttaatta	tagtaaaatt	atattttatag	aagatgaaaa	attatatata	ttttatatta	1260
taggttggtta	aattgaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	taattttttat	tttttgggttt	1320
tatttaatta	ggaagtttta	gtagagttaa	gtttgttaag	tgtttgttgt	tagaatttga	1380
aggaatttga	gtgagtaaga	agagtgtttg	atattatttta	tagaagtttg	tttagaaatg	1440
aggagttag	tgtttattga	agtttggtttt	gtttttgggtt	tgtttatatg	gagtttgatt	1500
gttttagtt	atgtttattt	tggtttggga	gatttgtaaa	gtgtttttttt	ttttaattttt	1560
tttgtattat	tttgaagttt	agggaaagtaa	agagaggggt	atatttggat	tgtaaaatta	1620
atgtttttttg	ttgttttagga	gagaagggaa	tgagagagag	agagagatag	atagatagag	1680
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agaaattttta	ttgaaatttta	1740
gttttttttag	aatttgttgt	atattgggttt	taatgggaga	ttagtgtgat	tttatggtat	1800
ttttgttagg	aattagtgat	ttttttgttag	ttattatttg	atattattggt	tttttggttta	1860
tttttttttta	taaagttatt	tttttttttat	tttagtaaga	ttttttttttt	taatgatgat	1920
aaagttttttg	tttttagtgt	tttttttagga	ttggtgttttt	tttaaaatag	tgaattttaga	1980
aaattattttt	gtttaataatt	tttttaaaatt	ttttagtttt	taatgtaagt	gtaagtattgt	2040
aaagggttttt	tgttatattt	gtatttttttg	tttatttttag	aattatttttt	tattttttggg	2100
tttgtaaatag	tttttttttgt	tttttttggat	agaggtgggt	ggtattagggt	gttttagggta	2160
gtaggaggtg	aggggttgag	gaggtgtgtt	agggtaggtt	ggtttgtgtt	ggatatgtgt	2220
gttttttttgt	ggagttaaag	ggttggggat	gggggttttg	gatttatttag	agtaatttta	2280
gttgggtgggt	gttttggtagt	tatttaagga	ggtagggaaa	gtagttagtt	ttattgggtg	2340
ggttatgatg	agtagtatga	tgggttagtag	tagtagtttag	taaaagttttt	tgtaaagtgt	2400
ttagtgtgtg	tattgttgtg	gggatttttta	tagtattatg	attagtttgt	gtaatttttgt	2460
agtagtaaat	gggtttttgag	gaatatagga	ttgtgggggt	tgggttagtg	gttattgagt	2520
attttgtgga	tgggtggtagt	agaggtgggt	gtggtggtag	tgggtatttg	tggggaagta	2580
gtagttaaat	ttgtgtatga	ttttgagagt	tttagtaata	tttagggatt	gggttttagtt	2640
ggagtgag	aggggtgttt	gttgagaagt	tggttggag	atgtgggaag	ttgttgttat	2700
ggagggag	ttttgggaag	ttggaggata	ggaggagatg	ggagtttagg	ggtagatgag	2760
ggaggtttga	ggaggttaggg	tggagggaga	gttaaggtgt	ttttagtttt	ggtagtttgt	2820
ttttgagttt	tggtgtttgt	attttttttgg	tggttgggaa	gtagttaggt	tttagtttgt	2880
ttgggtttat	gtgggaagag	gtagtgggt	tttgattggt	ggagttaggt	gtaggttttg	2940
ggagggagg	gttgatgagt	aggtgtaagg	atgtaaggag	gaggtgggtg	tggaggttat	3000
agatgggttt	ttttgttagg	tggtggtttg	agtgggttta	ggtgggggtat	ggtttaaatg	3060
agaagttttg	gttttagggg	gggttatttg	tatatattata	tattatttgt	tttattttttt	3120
gttttaggat	gtttttttatt	gaaggtgggt	tttgatttag	tggtttttttt	ttgtgtgtga	3180
ttttgggttg	tgagtgtggg	ttgtggttg	gtggtgtttt	tttgagttgg	agatgggtggg	3240
ggtggaggtg	tttagaggagt	agtagtagta	gggtagagag	gggtgagttg	gtgtgggaga	3300
gggtgttttg	ttggtgattg	gtgttttagt	gtgtgggagt	gtgttgttta	ggttgtaggg	3360
ggatgtaggt	tgggaatgtt	gtggtggaga	ggttagggat	gttttttttag	ggatttatag	3420
gaaagaggg	gagaggtgat	ggtgttagaa	ttgtttttgt	tgatttggaa	gtaatagtag	3480
tatttttttat	aagagtgtgt	aatttttaagg	ttgtttgttg	aggtagttta	gttatttttg	3540
taggtgtttt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttaggtttttt	tgtagttttg	3600
attagtatta	agtgtttgta	ggtttgaatt	tttttttttta	ttatttgttt	tttttttagtt	3660
tgtagtttat	tagtgtgttt	atttgggagg	tgtggtttaga	tgtgtttgga	aggttagatt	3720
ggttgggata	agtggtttga	gagaaagaga	aagggtttttt	tgtatatgtt	gtgggtgggt	3780
tggtgggagt	attggttggg	tagtggtgtt	tgggaagggg	agagtgggtt	ttatttgttg	3840
gttaggtag	tgattttgtg	ttttttattt	gggtttttgt	tggatgggtg	gtgatttggg	3900
gtgatgagag	aaggtttaatt	ttggtaggag	tttttgggtt	tgtgtgtttt	ttttattttt	3960
tttagtgga	agggtaaatg	gtatagtggt	atttgttttt	tgtttgttgt	atttttttagg	4020

tagttagata	tatttttttag	tttaaatggaa	tttttagttgt	tagtaaatggg	attaagagtt	4080
tttgggggata	aggggtggaga	ggaatatattt	ttttttatga	ttgggggttat	tattgtagtt	4140
tttagtgtttt	ggatgttttta	tagggaagag	tttttttttt	ggtgtgtgat	tatttagtga	4200
ttttttgtttt	tggtttttgtt	tattttttttt	ttgtttttttt	tttttatattt	tttttgttat	4260
ttttttttttt	ttttttttttt	ttgttttttaa	aagttttttgg	atttttttttt	tttttatatta	4320
aattttttttt	ttgtgtttttt	ttttttgtgt	tttttgaatt	taggagagta	tttgataata	4380
tttaaatagg	aatttagtggt	tattttttaat	tattttaaag	aggatatatt	atatttttgaa	4440
aatgggatta	tttattttttt	gtagatatta	gtagaaaaat	aaattgtatt	tgagtaattt	4500
ttttaagttat	tttaatttttt	aattttttttt	tattttttttg	ttttttaaatt	tttttttttga	4560
gagatgtgat	tgtgtagttat	tttagtgttt	taatgaaatt	ttttttttttt	ttttgtgtga	4620
aatttatattt	tttatttttat	atttttggtt	ttgttttgaga	ttgtttttttt	tttttttttat	4680
ttttaaagat	ttttgaattt	tagtgttttt	tatttttgggt	aattaagtag	tagatttttag	4740
tatttttagtt	ggtgggtattt	tgtttttttat	tgatgaagat	tttattaaaa	tagattaatt	4800
agatttagatg	ttggaggtat	tagaaaaattg	gttttttagat	agagtagtta	aatttttttaa	4860
ggaaatagaa	tattttattag	atagagttgt	taattaatat	tgtaaaataa	ggaattagaa	4920
atttttttttg	ttataggttt	ttagtagaga	aggtaatata	aatatagatt	aagattttaat	4980
aatttttatag	tagagaatga	gaatatgtta	tttttttatag	taagggttgg	gtggtaatta	5040
attaggttta	tgaaaaataag	ttatgtttga	aattaaaggt	aaagtttttta	aaagtgttta	5100
tgtagtaatt	atgataatga	aataggattt	gttaggattt	tagagtttgg	ttatgttaagt	5160
agaatttttag	agaattttttt	agtagaggaa	aattgttttt	gaattttttg	tttaagtaaat	5220
tttggtata	ttttttaata	atatagttt	tttttaagat	gttttgttaa	aagtaagtta	5280
aaatttttaa	ggagtttaatt	attggttgta	attggttaatt	aaatgtgggt	gttttttatag	5340
agggtttttta	aattattaaa	tagtttgaag	taaagttttt	ttaatgggaa	tggtgttaatt	5400
ttgttggtatt	tattttgtat	ttagtgttat	agtgttatta	agaaataaat	tttgaaattg	5460
gtaagtatta	tttaagtggta	gaagaatatt	atttattgag	tagagaattg	tattattgaa	5520
tatgtaaata	aaaatatata	tattatttag	atttggtatt	aggattataa	gaagtagata	5580
agattgtatt	agtaattgga	ttagtgtttt	aattttttttt	tagtaaggta	aaattagttt	5640
atttattaga	attaaattta	agtttatgaa	ttgtattttg	tattgtgtat	tatatgattg	5700
ttagtaatat	gatataatta	tattatgtat	ttgtaaaatt	tttatttttaa	aatatttatat	5760
tatatattatt	tttaatttttt	ttgagttaga	atatttttatt	tgtgggtatat	atatttttaga	5820
attgatgtag	aggagtagag	tttagttgtt	agattttttta	gtagaaatag	tgtagatata	5880
tttttttttag	aaaattttaag	aatattttttt	tttttttatgg	aaagaatatt	attataaagt	5940
gtgagattat	ttatagttta	agtaggggggt	ttgggagtta	tttttttaata	agaatagttt	6000
aagataaata	aatgaattttg	ggaaaaataag	atatattgtt	aattagaatt	tttattttttt	6060
ttatgatttt	atatttttttg	attgttttaa	taaaggtaag	atgtattttt	tggttttttag	6120
gtgttaggta	ttgtgttatg	taggatagaa	tatgttattt	ttattttaatt	tttaaaatat	6180
ttttatgaga	taagaatat	tatttttattt	tatataaaag	gaatatgggt	ttgaaagtat	6240
taggtaattt	gtttttaagaa	ataaattttg	ttagtatat	tggtgggatt	ttgtgaaatt	6300
ttgtttgatt	ttagagtata	agatataagt	tattaatttt	tgttgtattg	ttgtttgtta	6360
gtttttgaga	ggggaaatta	attgggaatg	tattagtttt	gtttatgata	ttttattttgt	6420
ttttttgtg	gagttgtagt	aaggttttaa	ttttaatttt	taaatttttgg	taataagatt	6480
gtgattttt	tgaatttgg	tgattatatg	aatttttttga	gaaatttttga	aataatagat	6540
aaattttaag	ttttattatt	agggatttag	aaaattttgga	gttgggtttt	gggattttata	6600
ttttaatatt	tattttttgtt	ggagaagtaa	ggtattattt	atattttatat	gataaatgaa	6660
aggatatttt	gattttttgtt	tagtttttat	agagaggttt	ttgagatagg	ttaaaagttt	6720
ttatttagtg	taagatgag	ttgttgtata	tggtttgttt	tttggttttta	tgtatatgtt	6780
tattaaatat	gtattaagtt	tttaatatgt	ttgatatatg	aattttgtga	ttgtagataa	6840
tttttttatt	tgtaaaaatgt	gagtaataat	aatattttgtt	ttttgggttt	gttttaadaga	6900
ttaaaataaa	aatgtatgg	ttaatggtag	tggattttggg	gggattttttt	atataaataa	6960
gtgaatggag	gtatgaataa	ataaatatat	aaagatgtgt	gtattttatat	ttatatatat	7020
aattaaaaat	agttaaagat	gtataaatta	aagttaaatg	tatgtgatat	tgaagtatat	7080
gttgattatt	gataatgaag	tatagtataa	tttttaattt	tatattttaa	tatttttatat	7140
tttaataatt	atattttta	tttttagttta	tttaagatat	atagatatag	atagaatgtt	7200
ttaatgtat	tattgttttta	gttttaattgt	ataaatattta	tatgaaaaag	tatttattag	7260
tgtgtagtaa	atgtatttaga	atattatttt	taggttaa	gatattgata	atgttttaga	7320
gttgattatt	ttattttttgg	ataatttttt	aaattgagag	taattaaatt	tgttattttt	7380
ttattttttt	ttataatgg	aaataatata	attgattttt	gttggtgatt	aaagaaataa	7440
ttttataatg	taaaagtttt	tttatgtttt	aaagtttatt	ttatttttaga	tttaattttgg	7500
tagtttaagt	ttgtgatttt	agtgttgagg	aaagtttatt	gaatattgat	gtagtgggtt	7560
ttagtattga	ttttatatta	taattattttg	gataattaaa	ttggtatata	gtagagtttg	7620
tatttaaaga	tttggaattt	ttagaagtga	tatagaagta	ttggtttggg	tattattttta	7680
aagttttttt	ggagaaatat	atagttatga	ttgagaatta	atattttatat	gaaagtgatt	7740
attttttttat	tatttaataa	gttaagtttt	aggaggtaaa	atattttatat	ttttttttat	7800

taaaatttgt aaaatatata ttttattaaa gat

7833

<210> 482

<211> 7258

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 482

tttaatagga	agtattaata	gtttatgttt	taggattttg	tttttataat	tttgtaatat	60
tatattatga	tatttaattt	aatttttatt	aagttttgtt	aaaaatgat	tttaaattaa	120
gttgtaaatt	tttagtaatt	tggttttgtt	tttttttttt	tgatagtatt	attaaataaa	180
tttttttatt	gttgaaagta	ataagtttgg	ttttgtttta	tttattgggt	gtgttggtga	240
tattttggga	ttgttattga	atagatgtat	agagggagtt	tttataggta	ggggtttttt	300
tgtttgtgtt	ttttgggaga	gtatgttttg	tatatttgtt	gtgtgatgaa	gatttttatag	360
ttttattttag	tgattagatt	tatagtttta	tttagttgtg	gtaagggggt	ttgaggtagt	420
tttaggtaag	ttgggggttt	gtgggagaag	ttgtagaaga	attgattaga	ggatttagga	480
gttttagag	ttgggttgag	gtagagagtt	ttttgtgtgt	tttttttttt	ttttgtaatt	540
ggggattttt	ttgtattggg	gtaggttttg	gtagggtgat	gggaggaagt	atggagaatt	600
tataagtttt	ttgatttttt	agttagatg	ttgttgggtt	ttttttgttg	gagatttgtt	660
tttttttaaa	tttttgtgag	tggttgggaa	gtatgtgggg	tttgggttgt	tgagtgttgt	720
aagatagggg	agggagttgg	gtgggagagg	gaggggtggt	gttggggtgg	gttttgatat	780
agagtaggtg	ttgtgggttg	tagtatagtt	ggagattgta	gtttggagtt	tgggttaggg	840
tttatttgtt	ttttagtgtt	tggttttgtt	ttttttgttg	tagttattgg	tgagtgttgt	900
ggtttttgaga	tttttgggtt	ggatgtgttg	tggttttagt	ttttgagtgt	ttgtttgttt	960
tgttttgggt	tgtttgggtt	ttttgggttt	tttgggtggt	gtatggagtt	aaggtgtttt	1020
gttttgggtg	ttttttgtgg	gtgttgattt	aggttgtttg	gagtttggag	tttatagagg	1080
agagagatag	ttggggagtt	tggttattgt	gggtattttt	tttgtgttgt	agttgtttgt	1140
ttgggttgtt	tttttgtttt	tttgtttttt	gttttgattt	tttttttttt	tgtagagttg	1200
ttgttttagtg	ttttgatttt	gttattatga	gagttttgtt	gggtgtgttg	tttttttgtg	1260
ttttggttgt	gagtgtattt	aaagtgagtg	tgtttttgtt	ttgattgatg	ttgtttaagg	1320
atttttgatt	agtattaggg	gagaggaggg	gttgtttagg	gagttggggt	ttttggattt	1380
tatttatagt	agggttagat	tttttttagg	aaatgggata	gggtggtagt	ggaggtttga	1440
gaattatggg	ggttgggtatt	ggttggtaag	ggaggaagag	gggtattggg	attgttttag	1500
tttgtgggta	tttggtagat	gaagttaaat	ttattttttt	tgggttgaaa	ttatggtttt	1560
ttatttgaga	attagatatg	aatagggtga	ggtgagaggg	agagggaaqa	gtgggttttg	1620
ggattggggg	tagttttattt	ttatttttga	tttttgaggt	atgggatttt	tgatgaagtt	1680
ttttttgaa	tttttttttag	ggtagtaatt	aatttttatta	agttttatgt	gagtattttat	1740
ttataata	gttggttgta	tagataagtt	gggaagggtt	taggggatatt	tttttttttt	1800
gttttttgtt	gtagtgtgtg	ttatttttta	ttatttttat	ttttttttgt	ttattttatt	1860
tttggttttt	ttagtgaatt	gtgattgttt	aaatggagga	atatgtgtgt	ttaataagta	1920
tttttttaat	atttatttgt	gtaattgttt	aaagaaattt	ggagggtagt	attgtgaaat	1980
aggtatgggg	atttttattg	taattgggag	agaaatttgg	ggatagggag	ggatgggttg	2040
gaggttaagag	taggttaggag	ttaggagttg	gaggtagggt	gggtgatatt	tttattttta	2100
tgtagataagt	ataaatatat	atataatgtt	atgaaatagt	ggttatataa	atgtgaggtg	2160
gggttgggaag	gagaattttgt	ttagtttttt	ggtaggtttg	aaatgatatt	tttaaaatgt	2220
ttgttggtag	ttgggtatgg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtattttga	gaggttaagt	2280
ttgagtggat	tatttagggt	aggagttaa	gattagtttg	gataaatatg	tgtaattttg	2340
tttttattaa	aaatgtaaaa	attagtttgg	tatgggtggt	gatgtttgta	gttttagtta	2400
tttgggaggt	tgaggttagga	gaattgtttg	aatatgggag	gttagatttt	agtgagttga	2460
gattatatta	ttgtattttta	attgggtgat	agagtaagat	tttattttta	aaaaaaaaaa	2520
aaataaaaagt	tagttggaat	gttttttttt	tttttatatt	tttttatttt	tttgtttttt	2580
tgtagataag	ttaaaaattt	gttatgaggg	gaatggttat	ttttattgag	gaaagggttag	2640
tattgatatt	atgggttggt	tttgtttgtt	ttggaatttt	gttattgttt	tttagtaaat	2700
gtattatgtt	tatagatttg	atgtttttta	gttgggtttg	gggaaatata	attattgtag	2760
gtgaggtggg	ggtaataagg	attaaaagtt	ttttttatag	tttttttagaa	attttgttat	2820
tatttttttt	tttttagaggg	ttggttatag	tataagagaa	gtgtgggtttt	tggttgagtt	2880
tttttttgagg	ggaggaggtta	gggaagggtt	tttgggttgg	aatgatattt	tttatttttt	2940
tggttgtgtt	taggaattta	gataattgga	ggtgattttg	gtgttatgtg	taggtgggtt	3000
taaagtgttt	tgtttaagag	tgtatggtgt	atgattgtgt	agatgggtgag	tattattgat	3060

ttgttgatga	taggtgggtg	gaaggggata	aatttatatg	tttttttatt	ttattatagg	3120
aggatgagg	aggtggggg	tgtttgagag	ggatgttttt	ttttatttgt	ttttttaaga	3180
tatttttttt	tttgtttttt	aggaaaaaag	tttttttttt	tttttagaaga	attaaaaattt	3240
tagtggtggt	aaaagatttt	gaggttttgt	tttaagatta	ttgggggaga	atttattattt	3300
attgagaatt	agttttgggt	tgtggttatt	tataggaggt	attggggggg	ttttgttatt	3360
tatgtgtgtg	gaggtagttt	tatgagtttt	tgttgggtga	ttagtgttat	atattgtttt	3420
atgtatggtt	ttgggttttt	tttttttgat	ttttttgttt	tattttaagt	atattttttt	3480
ttttttttta	gtaaagtgtt	ttgttttatt	ttttttttat	ttgtttttgt	ttatgtgttt	3540
atgggttttg	ggataagttg	tgttttgagg	tttttagggg	gggaagggaag	aagtgggtatg	3600
attttatggg	attaaagttg	ttgatgggta	ttttttttta	tagtgattat	ttaaagaagg	3660
aggattatat	tgtttatttg	ggttgtttaa	ggtttaattt	taatatgtaa	ggggagatga	3720
agtttgaggt	ggaaaatttt	atatttatata	aggattatag	tgttgatatg	tttgtttatt	3780
ataatgatat	tggtgagggg	gaatgtttgt	gattattgtg	gttataatgg	tttggggaga	3840
gtgggattta	gggagagatt	ggagttgagt	tgaagttgtt	gggtgggtag	gggtgggggtg	3900
agggattttg	aagttttgat	atatatgata	aaggatggta	gggaagagtt	ttatgaagtt	3960
tgaggggttt	ggtgtttttt	tggagagatt	ttgaattttt	ttataaagta	gtttttttgt	4020
gagtggaaat	agttttgtgg	gtatatggtt	tgggttggga	aggttttgtt	tatatgaatt	4080
agaaaaagat	atattttttt	ttgtgggatg	tagtttttgt	ttgtgttagg	atatagaatt	4140
tggagaatgg	agttttggga	tggattttag	tttaattatt	ttagggggat	tttttagagt	4200
gtagttggga	gtttttgtag	aaatgatttg	tatagttgta	tgtagtggtt	ttggttattt	4260
agtttttttt	taatatattg	aataaaagtt	ttggggtatg	gggtagggga	ggttttttagg	4320
gataagtgga	ttagtagatt	tttttggtatg	attgatttag	ggataggtat	agttattttt	4380
ttgggtatttg	gaggggatag	atggggattg	tttaattagt	agtatttttt	tttttttgat	4440
tttttggtttt	tttttagttt	tgttgaagat	ttgttttaag	gagggtaggt	gtgtgtagtt	4500
atatttgatt	atatagatta	tttgtttgtt	tttgatgtat	aatgattttt	agtttggtat	4560
aagttgtgag	attattggtt	ttggaaaaga	gaatttttagt	aagtgataat	tgtgattgat	4620
ttagaaggtt	ttgaggagt	ttttgatttg	aaaatgagtt	tagtgtgatt	aaggggaagat	4680
tgtagagttg	gaggtgggag	tattgaggtg	gtggtagatg	gggttagggg	tggatgaaga	4740
gtgttggtta	gggtgtgatg	gggtgttaa	gtaaatagat	ggtagggggt	ataggtggag	4800
gtaaatgggt	tagatttgta	tggagagaga	ataatgggtt	tttttttggg	tgatgatatt	4860
ttatgggtgt	tttttttttg	tgagatgttt	tatgtggagg	tagataaatt	ttgatgtaaa	4920
tgtttttttg	ttttttttat	ttagttagatt	atttttattt	ggagttagttg	aaaatgattg	4980
ttgtgaagtt	gattttttat	tgggagtgtt	agtagtttta	ttattatggt	tttgaagtta	5040
ttattaaaaat	gttgtgtgtt	gttgattttat	agtggaaaat	agatttttgt	taggtgagtg	5100
ttttaagtat	ttttttttat	tttttttata	tttttttaga	gtttttgggt	ttgttttagt	5160
tagtttaagg	gtgttttttt	ttagttaaag	ttttaagtag	ttagaattag	gagtttaggt	5220
ttttgagggg	ttaaattagt	ttttatgtgt	ttgttagata	ttattaaaaa	aatttttagtt	5280
ttgtgttagt	tatttttagat	tgggggtatg	agatttttaga	aagaggaaat	agtaaaaagat	5340
aatgtaattt	agtgttttagg	gtgtgttgtg	aattataaaat	gattaggtgt	ttaggagagg	5400
gaggtgagtg	tttaatttgag	gggttagggg	gggaggtttt	aaaggaaatg	tgatttgata	5460
gtatttgaa	gaggtagagg	gaagaaagga	aggtgtttta	gttgaaagat	ataaaaattga	5520
aggaggtt	ggtatatttt	gggtggggag	gagaattagg	gtttggggagt	gtggatggaa	5580
agtggttaga	tgatagggtt	tttaaaagtt	agtgggggat	tttttaattt	tgatgtggta	5640
gaaatggggg	tgtgttaggt	atagtgggtt	atgtttgtaa	tttttagtatt	gggttaggtt	5700
gtagttagtg	gattattgag	gttagagttg	agattgggtt	ggattaatat	ggtgaaattt	5760
tgtgtttatt	aaaaaatgta	aaaaaaaata	ttagtttaggt	gtggtgggtg	ttgtttgtaa	5820
tttttagttaa	ttaggaggtt	gagatatgga	attgttttag	tataggaggt	aagtttgatg	5880
tgagttgaga	ttatgttatt	gtatgttagt	ttgggtgata	gagttagatt	ttgttttttt	5940
gttgaaaaaa	gaaagaaaat	gggaagttgt	taaggatttt	gattgggaaa	tttttttttt	6000
tttttggtat	ggttgggtga	tgggattaga	aatttttttt	ttattttttt	agggtttatt	6060
ttttgtattt	ttggtgttat	agggagattt	agggggattt	tttgtttgtt	tttttttaagg	6120
ttgtatgatt	ttgattggaa	ttgtgagttg	gggttgtgga	tgtgttttga	aggataagtt	6180
aggtgtttat	atgagagttt	tatatttttt	attttggatt	tgtagttata	tttaaggaga	6240
gaatggtttg	gttttttgag	ggtttttagg	gaggaaatgg	gtattatttg	tttttttgtt	6300
gggtgtttatt	tttgtagtag	agttattttt	attagttgta	agaagagatt	gggaagatag	6360
gttttgtata	gatggatttg	tttgtgttat	ttattaggtt	gaatgataat	agttttattt	6420
ttaggatatag	gtttgggtgt	tgggtgttta	gatttttttt	gttaggatgg	aggggtgggt	6480
ttgatttaaat	atgttattga	ttagtaattt	gttttttttt	ggattgaagt	ttgtaggagt	6540
taaaaagggg	agggattttt	ttgtgtatgg	gtgaagggag	agttagtttt	tttgatgggtg	6600
ggtatttgtg	aggtttatgg	ttgagaaatg	aataattttt	taattaggaa	gtgtaatagt	6660
tgaggttttt	tgagggagtt	tagttaatgt	gggagttagt	gtttggggag	tagagatatt	6720
aatgattttta	gggtaggggt	ttgatatttt	atgaatgtat	taggaaatat	atatgtgtgt	6780
gtatgtttgt	atatttgtgt	gtgggttgtg	agtgttaagt	tgagtaagag	ttggtgtttg	6840

attgttaagt	ttaaataattt	ttttaaattg	tgtggattgt	gatgttatat	agagtgggtt	6900
ttttggagag	gttatagggt	atttttgggg	ttttttgggt	tttttatgtg	atagtgtttg	6960
ggaatgtatt	tattttgtag	tatgatttgt	gattagtatt	gttttagttt	tatttttata	7020
tagatgtttt	ttttttgggt	agttattttt	tttttttagt	ttagtttatt	taatttttat	7080
tgggtggggg	gaggattatt	ttttatattg	aatattttata	ttttattatt	tttattttata	7140
tttttgtaat	tttaataaaa	agtgattaat	aaaatgtgat	ttttttgatg	ataaattttt	7200
ttggtgtttg	tatgggaagg	agttggagta	tataaaaagg	agaaaataat	aaaggtgg	7258

<210> 483

<211> 7258

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 483

ttatttttgt	tatttttttt	tttttatgta	ttttaatttt	tttttatata	agtattaggg	60
agatttgtta	ttagaaaaat	tatattttat	tgattatttt	tattttaaatt	tataaaaaata	120
aaataaaaa	tagtgaaata	taaaatttta	gtgtaaggag	tggtttttat	tttatttagt	180
aggattgga	tgaattaggt	taaaaggaag	ggataattgg	ttaagaaagg	gatatttatg	240
tgaagtgaa	attgagatag	tgttgggtat	aggttatggt	gtagaataag	tatattttta	300
ggtattgtta	tgtgggggat	ttaagagggt	ttaggagtga	ttataaattt	ttttagaaag	360
attattttgt	gtggtattat	agtttatata	gtttaaggaa	atatttagat	tttaataatta	420
gatattagtt	tttattttata	tttatattta	tagttttatat	ataagtgtgt	aaatatatat	480
atatatatat	attttttgat	atatttatgg	aatatttagag	ttttgttttg	aagttgttag	540
tgtttttgtt	ttttaaaattg	ttgtttttat	attggttaag	tttttttaag	agatttttagt	600
tgttatattt	tttaattggg	aaattatttt	ttttttaatt	atgggtttta	taaatgttta	660
ttgttggggg	agttgggttt	ttttttattt	atgtatagga	gatgttttgt	tttttttaat	720
ttttgtaggt	tttagtttag	aaaaagataa	gttgttggtt	agtaatatgt	tgagttagga	780
ttattttttt	attttggtta	gaggggtttg	ggtagttagt	atttaggttt	atgtttgagg	840
gtaaagttat	tgttgtttat	tttgggtggg	ggtataggtta	aatattattg	tgtagagttt	900
attttttttag	ttttttttta	tagttgatgg	agatgatttt	attgtaaaaa	tgataaattg	960
taagaaagtg	ggtggtgttt	gttttttttt	tggggatttt	tagagggtta	ggttattttt	1020
ttttttgggt	tgatttgtga	tttagggtaa	gaagtgtgag	atttttgtgt	agatgtttgg	1080
tttgtttttt	agggatatatt	tatggtttta	gtttataatt	ttagttaaag	ttatgtgggt	1140
ttggagggaa	tagatgaggg	gtttttttga	gtttttttgt	gatgttaaag	atataaaaga	1200
tgagtttttag	agaagtggag	aggggatttt	tgatttttatt	atttaattat	attagagaga	1260
gggaagagtt	tttttagttaa	agtttttagt	gatttttttat	tttttttttt	tttttgggtg	1320
ggatagaa	ttttgttttg	ttgttttaggt	tgggtgtgtaa	tgatgtgatt	ttagtttatg	1380
aaattttgt	tttttgtgtt	taagtgattt	tatgttttag	tttttttgatt	agttgggatt	1440
ataggtaggt	attattatat	ttggttaatt	tttttttttg	tatttttttag	tagatatagg	1500
gtttttattat	gttggttttag	gttggtttta	attttggttt	taatgattta	ttgattatgg	1560
tttagtttaa	tgttgggatt	ataggatatga	gttatttgtgt	ttgatgtagt	tttattttta	1620
ttatatggaa	gttggaataa	tttttggttg	gttttaaaag	ttttgttatt	tgttattatt	1680
ttattttatat	tttttagattt	tagttttttt	ttttattttg	aatatgttag	tttttttttt	1740
agtttttgtat	tttttaattg	aaatattttt	tttttttttt	tttggttttt	taaatgttta	1800
tttaagttata	tttttttttaa	agtttttttt	tttttgatttt	taggttggtta	tttatttttt	1860
tttttttgaat	atttgattat	ttatagttta	taatatattt	tgggtattga	gttatattgt	1920
tttttattgt	tttttttttt	taggattttg	tgttttttagt	ttgaagtgat	tagtgtagag	1980
ttgggatttt	tttggttaatg	tttggttaaat	atataaggat	tgggttaaat	ttttaaagat	2040
ttgagttttt	gatttttggtt	atttagggtt	ttgggttagag	agagatatatt	tttaagttggt	2100
tgggaataagt	ttaggagttt	tggggagata	tgggaagaggt	ggagagagat	gtttggaata	2160
tttatttggt	aggaatttgt	tttttattgt	gggttagtag	tatatagtat	tttgggtggg	2220
attttagagt	tgtagttagg	gggttggtga	tatttttggt	gggaaattag	ttttataata	2280
gttattttta	gttggttttg	atagagatag	tgtgttaggt	ggagaaaata	gggaggtgtt	2340
tgtattaaga	tttatttggt	tttatgtggg	atgttttggt	agagagggga	tattataaag	2400
tattattatt	tagggagagg	tttattattt	tttttttatg	ttaaatttgag	ttattttatt	2460
ttattttatag	tttttattat	ttattttatt	ttgtagttaa	ttgtttttta	aataatattt	2520
tttattttatt	tttggtattta	tttggttattg	tttttagtgt	tttattttta	atttttagt	2580
ttttttttga	ttatatggg	tttattttta	gggttaaaata	tttttttagga	ttttttaagt	2640
tagttgtaat	tgttatttat	tagaattttt	ttttttaaag	ttagtgtatt	tatagtttgt	2700



gttaaattgg	ggattggtat	atattgaggg	taggtagatg	gtttgtatag	tttgggatgg	2760
ttgtgtatat	ttgttttttt	tggaatggat	tttttagtaag	gttggggggag	gatagagggg	2820
tagaggagaa	agattattat	tggttaggtg	gtttttattt	gtttttttta	agtgttgagg	2880
aagtagttat	gtttattttt	aggttagtta	tttagggagg	tttgttggtt	gtttattatt	2940
tggaaatttt	ttttgtttta	tgttttaagg	gttttggttt	aggtgttgaa	aaaggtttgg	3000
atggttagag	ttattgtata	tagttgtata	ggttgttttt	gtaaaaattt	ttagttgtat	3060
tttagaggat	ttttttgagg	tagtttaggtt	ggaattttatt	ttaaggtttt	attttttaag	3120
ttttatattt	tagtatagat	agaggttgta	ttttataaag	gaagggtgtg	ttttttttaa	3180
tttatataaa	taggggttttt	ttagtttaag	ttatatattt	ataggggtgt	ttttatttgt	3240
aagaggggta	tttgttgggg	aaatttaggg	tttttttaga	ggagtattag	gttttttaga	3300
ttttatggaa	tttttttttg	ttattttttg	ttatgtatat	tgaggtttta	aggttttttg	3360
ttttattttt	gttttatttg	tagttttaat	ttagttttag	tttttttttg	ggttttattt	3420
tttttaagtt	attatggtta	tagtagttgt	gggtgttttt	ttttattaat	gttgttggtg	3480
tgagtaagtg	tgtagtggtt	gtagtttttg	tgtaggatga	ggttttttat	tttaaaattt	3540
attttttttt	gtgtgttgga	gttaagtttt	gagtgtttta	ggtagatgat	gtagtttttt	3600
ttttttgggt	aattattgtg	gaagaagata	tttattaaat	agtttagttt	tatgaaatta	3660
tgttattttt	tttttttttt	tttagaggtt	ttaaagtatg	atttggtttt	aagggttatgg	3720
gtgtatggat	aggggtagat	gaggagaaa	tgagggtgaa	tattttgttg	ggaaggagaa	3780
agggatgtgt	ttgggggtggg	gtagaagagt	tgaaggagg	aaatttaggg	ttgtatatga	3840
agtagtgtgt	gggtgttgatt	atttagtaag	ggtttatag	gttgttttta	tatatgtagg	3900
gatagagtt	tttttgggtg	tttttgtaga	tggttgtaaa	ttagggttgg	tttttgatgg	3960
gggtgaattt	ttttttaata	attttaaagt	gggttttttag	agtttttttg	ttatattgaa	4020
attttaattt	ttttggagga	gaggaggggt	tttttttttg	aggataaaat	gagggatgtt	4080
ttagggaggt	aggtaggaga	aagtattttt	tttgggtatt	ttttattttt	ttagtttttt	4140
tgtagtgga	taaggggata	tgtaagtttg	ttttttttta	tttatttggt	attagtaggt	4200
tagtgatgtt	tattatttgt	gtagttatgt	attatgtatt	tttggataag	tggttttagg	4260
tttatttgta	tatagtatta	gggttggttt	tggttggttg	ggtttttggg	ataatataga	4320
aagatagggg	atgttatttt	aathtagagg	gttttttttg	tttttttttt	ttaggggaaga	4380
tttaattaga	gggtgtattt	tttttgtgtt	atggttagtt	ttttgggaga	aggggatggg	4440
aataaggttt	ttgggaagtt	gtagggaggg	tttttgggtt	ttgttggttt	tattttattt	4500
gtagtaatta	tggtttttta	gggttagttg	aagagtatta	gatttggtgg	tatggtagtt	4560
ttgttgaagg	atagtggtag	agtttttaggg	taggtagggt	tggtttatgg	tgtagtggtt	4620
ggtttttttt	tggtaaaagt	gattattttt	tttatagtag	gtttttgatt	tatttataag	4680
gggataggag	gatgagagaa	tatgagaaag	agaagaatat	tttaattaat	ttttattttt	4740
tttttttttt	gagatggagt	tttgttttgt	tgtttagttg	gagtgtagtg	gtgtgatttt	4800
agtttattga	gatttggttt	tttatgttta	agtaattttt	ttgttttagt	tttttaagta	4860
gttgggatta	taggtattta	ttattatgtt	aggttgattt	ttgtattttt	agtagaggta	4920
gggttatatt	atgttggtta	gggttggttt	gaatttttga	tttaaatgat	ttattttaaat	4980
ttgatttttt	aaaatgttgg	gattataagt	gtgagttatt	atgtttgggt	gttaatggat	5040
attttaaaaga	tggtgtttta	gatttggttag	aagattggat	aggggttttt	tttaatttta	5100
tttatatttt	gtgtgggtat	tggtttgtga	gtgtgtgtgt	gtgtttatgt	ttgttatata	5160
gtatgaaga	tggtatttat	tttattttta	gtttttaatt	tttgttttgt	tttgtttttt	5220
tttatatttt	ttttgttttt	aaattttttt	tttagttgta	gtggagattt	ttatattttat	5280
tttatagtgt	tggtttttga	attttttttg	gtagttgtat	tagtgaatgt	tggagaagta	5340
tttgttggtg	atatatgttt	ttttatttag	atagttatag	tttgttggtg	agaataaagg	5400
tggggtaagt	gagggggagt	ggaagtggta	aggggtgggt	tatgttgtag	tagagggtag	5460
ggaggggagt	gttttttgaa	gtttttttta	tttgttttgt	tagttaattg	ttgtaggggt	5520
ggatatttat	atggaatttg	atgaagttta	ttgttggttt	ggaagagatt	tgggaggagg	5580
ttttattaaa	ggtttttatgt	tttagggatt	taggggtgagg	gtaaattggg	tttaatttta	5640
aaatttatatt	tttttttttt	tttttgtttt	attttgtttg	tatttagttt	ttaaatggaa	5700
gattatgggt	tttagtttagg	agaaatggat	taagttttat	ttattagatg	ttttaggttt	5760
ggggtagttt	tggtgggttt	tttttttttt	tgtagtttag	tgtaattttt	tgtgggtttt	5820
aagtttttgt	tggtattttg	ttttattttt	tggggagagt	ttgggtttgt	tgtggatgga	5880
atttggagat	tttagttttt	tgagtgtttt	tttttttttt	ttgggtttga	ttagaggttt	5940
ttgggttagta	ttagttaaag	taagagtgtta	tttatttttg	agttgtttat	gattaggatg	6000
tagagaagta	gggtgtgttag	taggggttttt	atggtgggtg	gggtgggggt	ttagatgggt	6060
gttttgtaaa	ggaaggagaa	gttagggtaa	gaggtggagg	aatgggaagg	taggttaggt	6120
gggtgattgt	agtgtagggg	agatgtttgt	ggtgattagg	tttttttagtt	gttttttttt	6180
tttatgggtt	ttggattttg	ggtagtttgg	attggtattt	gtgggggatg	tttgggatgg	6240
gggtgtttga	ttttgtgtag	ttgttgggga	gttagggag	tttgggtagt	ttaggggtgg	6300
gtaggtagat	gtttgggagt	tggggttgtt	gtgtatttgg	tttggggatt	ttaggattgt	6360
gggtatttatt	gggtggttgtg	gtaggagggt	gtgagttggt	gttgtgggga	taggtggatt	6420
ttgggttggg	ttttgggttg	tgggttttga	ttgtgttgtg	atttgtgggt	tttgttttat	6480

attagggttt	gttttgggtg	tgtttttttt	ttttttgttt	ggtttttttt	tttgttttgt	6540
agtgtttagt	gatttggatt	ttgtgtgttt	ttgtaatgtt	tataaagatt	tgggggaagt	6600
gtgattttta	gtggagggga	tttaaatagtg	tttggattga	ggaattgaga	ggtttgtaaa	6660
ttttttgtgt	ttttttttat	gtatttgttg	gggtttgttt	tagtgaagg	agtttttgaa	6720
ttgtagagag	gagagaaggt	gtataggaga	ttttttattt	tagtttagtt	ttgaagtttt	6780
ttgggttttt	taattagttt	ttttgtaatt	ttttttgttg	ggttttaatt	tgtttaagat	6840
tgttttagat	ttttttgttg	tagttggatg	gagttgtgag	tttggttgtt	ggatggagtt	6900
gtgaagtttt	tattatgtga	taaatgtatg	agataatatt	ttttaagaag	tatagataga	6960
aaaatttttg	tttgtagggg	ttttttttgt	gtgtttgttt	agtggtagtt	tttagatatt	7020
attaatataa	ttagtggatg	gaataaagtt	gggtttattg	tttttggtag	taagggggtt	7080
tgtttgatgg	tgtttattaga	gggggaaagg	taaggttaga	ttattgaaaa	ttttagattt	7140
ggtttaaagt	ttgtttttga	tagggtttga	taaggattgg	gttaggtgtt	gtgatatgat	7200
gttataggat	tgtgggaata	aagtttttagg	gtataaattg	ttggtgtttt	ttattgaa	7258

<210> 484

<211> 4930

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 484

aagttgattt	tttgatgttt	ttaatgtttg	gtttaattga	tttgttttta	tggagttttt	60
gttggtgagg	agtgaatgt	tattgattag	aatgttggga	tttgttgttt	aattgttagg	120
agtgaagat	attgagattt	agaaattttt	ggaggtggga	ggggagaggg	atagttttgg	180
atggagggtg	agatgtaaga	taaagggatg	gattttat	aggaaaaaaa	aaaagatttt	240
gttgagggtat	tgagggtttg	tatgattata	ttttttaaag	gagaagttaa	aaagtaagga	300
agtgggagga	ggttggagggt	taaagtattt	aaaaggatta	tttgggtata	atttgttttt	360
ttgttgggtg	ttgtaaagga	tagatagttt	tgttttttaa	gtatatgaat	gtttttttta	420
agtgaattggg	aatggatatt	aattgtttgt	taaatgttat	taaatgtttt	tttaaattta	480
ggggatatag	aaagaggggt	ataaaaggag	aattttaata	gaaaaagggg	ggatttggag	540
gtttttgaaa	gtgggggggag	aagaaggagg	agggaataa	gagaggaata	gagaaggaga	600
gtggagagaa	gataaataaa	aataaaaaata	ggaattattg	aataattata	tattaaaaag	660
aaagtttttt	tttatgggggt	atttaaaata	ttgagattgt	aatagtgaat	ttgggttatgg	720
aagaaagatg	ttttttttta	tttttgtttt	tgaaggtttt	tgggtttgtt	attggtgatt	780
aaaattttat	taggttaaaag	agtgtgttta	attgtttgaa	gaatgtagta	gatggaaggt	840
gggttttgtt	atgttgtttg	ttttttttgt	tggagagaat	gaaagaaatg	tgtagagtta	900
gagatttttg	ttgagttaga	tttttttttg	ttgttttagg	ttattggtta	tttggtaaaag	960
ttgagtaa	ggaatgtagg	gttattgttt	gggttaataa	atggagtttg	tttttttttt	1020
ttggatgtt	gttgtttggt	tgatgttttt	ggtaatttat	ttgtggtgta	tgtagaggag	1080
tttttttttt	tttttttagat	tatttgtttt	gattaatttg	atttttttaa	tatatttgat	1140
tgtatttttt	aggtggatat	attaatatgt	tatgggttgg	agaggagtgg	gtgatgagga	1200
gagggattta	aatttgtgaa	tgtttgggtt	gggttggagt	tgtggggggg	ttgggaggag	1260
agaggggaga	agagagaagg	aaggagagtg	tttgttggga	tgggtgagtt	gttttgggtga	1320
gtagtttttg	ttttgtatgt	tttttgggga	gatgttgttg	ttgttttttag	gttggtaaga	1380
gtggtttttaa	tattattgtt	ttttttgtaa	atttttttag	aaatgttttt	1440	
ggtttttttg	ttgtgatatt	tttagtttgt	gttttttttt	agtttaggtg	gtgtgttttt	1500
gtatgttgga	gtgttgggtg	tttagtaggat	gttttttttt	gtgttgattt	gttttttttt	1560
gttttgttgt	tgttgttttt	ttgatatttt	tgtttttatt	atttttagtt	tggagagatg	1620
ttatttagtt	gtggttttgta	tttgtgggtt	gggttatgtt	gtggaagagg	ggtgttagtt	1680
tggattttgt	ttttggtagg	gggtgttttg	gagtgagag	tgaggtgaat	ggtatatgag	1740
tgtgtgggta	gtttattttg	aagtttgagt	tttttatttg	agttattttt	gttttagtttt	1800
atttggggtta	gtgtttgggtg	agtgaattta	tttgtgggtt	ttgtgggtgt	tttttttttg	1860
tatttttcta	tttttttgtt	gatttttttt	ttttgggatt	tgtattttgt	tttatttaatt	1920
agagtttgat	tgtttttttt	tatgtgattt	tgggtgggtt	gaggatttgt	tgttttttaa	1980
atgttagagg	gatgtgggtg	gtagagtttg	agaggtgggt	gttgggttgt	ggggtgtttt	2040
gatttttttt	ttatttttgt	tttttgggtt	ttattgttgt	gtttttggat	ttttgttttt	2100
ttttgttttt	tggttttttta	gagttttttt	tttatggtag	tagttttttg	tgttttttgt	2160
gtagtttttt	agtggatgat	ttttttgttt	tgggggttag	tttagttttt	ggatgttgtt	2220
gaaatttttg	agattatgtg	tgggttttgt	tgttgttttt	ttgttgggtg	ttattgttat	2280
tgttgttgtt	tttgttgttg	ttgtttgtgg	gatgttttagt	agtttgttgt	ttggtttttg	2340

tgattttgtg	ttttttggaa	gttgtttgtt	gttgtagagt	tgtatgaatt	agttatgggtg	2400
ttgtgggagt	ttttgtggta	gtgtagtagt	tggatatttt	gtgagggttt	ttgtttgggtg	2460
ttgtttgtgt	ttgttatggt	atttattgta	gtttgtttgg	tgaagtttgt	tgttttttttt	2520
atttttttaa	gtgattgtta	aatgtttatt	ggttggaatt	gttttggtta	gtttagaatt	2580
tttgtttttg	attttttaat	tttgtagaag	aatatgtgta	tttagtatag	attagtttat	2640
tttagtgtgt	tttttttagtt	ttttattttt	tattgtttta	gattttttaat	attattttatt	2700
tttatttaga	gaaataaggg	gaattgttgt	aggtttgggg	gtgagggtgt	gttttgggat	2760
gggtagaaag	tgtaggtgta	gtaggaaatt	tttgtatggt	tgtgtttata	ttggagttgt	2820
gaggattttg	agaaatatta	aatgggatgg	ttttttgggt	ttattgtttt	gaaagagtat	2880
taatttttagg	ggaaatattg	aatagaagt	tttgttatta	ttaaagaaaa	aagttttatt	2940
aggatgagga	agaaataaatt	ttatgagaaa	gaatgagtga	gaaagtaata	aattaaatgg	3000
tgattgtagg	ggaattgttg	atttttggta	aagggtgtat	gagggtgtat	tggtttttttg	3060
ttgaagatta	ggttatatag	atttttagagg	agttgggttt	taatagaatt	ttttttttttt	3120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tattttatttt	ttttttttttt	3180
ttattttttt	tttttttagg	tggtaaaaga	tattggtttt	gtagtttaga	tatgtttttt	3240
tttttgtttt	tttaagtttt	aaggtagtat	aggggagttg	agaaaaagaa	tattttgttg	3300
gttttttagg	ttggagtggg	tatgattgag	gttggtagg	ttttatgtag	gtgagttgag	3360
ggttgaattg	atttttagtgg	gtgttgattt	ttttattttt	ggatagggtt	ttgtggagtg	3420
ggttaggtat	ttttttgtt	tgtttgggtt	tttttagatt	ttgatggtga	atgtttggta	3480
ggttttgttt	tggtgaagtt	ttttaattaa	atagggttag	aggatgggag	ttgttgtatt	3540
tttagttggt	atagtatttt	ggtttgatag	ttttagtat	attgggtaga	attgtggtgt	3600
tttttttttg	gtattttaaa	ttttgttaat	atgtttgggt	attgtttttt	aggtgtgggt	3660
tgtttttagtt	ttagtaagtg	tgtatgtaatt	ttttattttt	ttgtgaatat	aattttgttg	3720
tagttaaatt	tggttttgaa	taaagtgttt	tttaaagatg	tataaagtt	gaagtgtatg	3780
taatttttaga	gaggagggaa	tgattaattg	taatttaggg	tgaaagtttg	tatagttttt	3840
agttattatt	gatgtaaatg	ttaaaaggaa	aattattatg	tattatttta	atttattttt	3900
tataaagata	agttgagata	tgtaatttta	ttagatttgg	gttaatagat	tgtttttttt	3960
tttggtagtt	tttaaatttg	gtattttta	aaaattta	atgtttttat	aattttttga	4020
tttatgtgta	tatgtgtgtt	gtttttgaaa	gaataagttt	tattttgtta	ttgtttaatt	4080
atttttttaga	tgttttatta	tggttaata	tatgagtttg	taaaaataat	ttttggaaat	4140
gttgatggtt	ttgtagttta	atatagattg	gtttgtttta	tttttagttt	ttgtattgtt	4200
ttaggaaata	attaatttaa	atgtgaagtt	gatatttgta	attaagaaat	tatatattta	4260
ttagatattt	taaaagggat	tgtataaatt	aaagagaata	aattggtttt	gtagataggt	4320
tgtaaagaat	ttgggtatttt	gtttttattt	ttgttaattt	agaggtgatt	aattttttatt	4380
tgagttaaat	agattattat	agaaaatatt	gtgtttgttt	atttttatta	ttgaggtttt	4440
gttttttttt	tgtttggata	tattttta	aaggggttgt	tttagttgtt	gaagtaaaag	4500
aataattaaa	gatggggaaa	tggtaaaagg	gtatttagag	attattatta	gttttttttt	4560
aaaatgtgga	gttttgtggt	tataaatatt	gtttatttaa	tgagtaaaaa	ataaaaaata	4620
aaaaaaaata	ggaagtaaat	gttaagtttt	tatttattat	tgtagtattt	aatgtaagtt	4680
ttaaaaaata	gtattattag	aaaaggatat	taaaggagaa	tgattagaa	aagaattgtg	4740
taaatggaa	atgaatattg	attatttta	tagattttga	gggtattagt	agatagtgat	4800
tgtagtat	agttatagtt	gttggattta	aaatttagga	taagtatttt	aaagttttta	4860
tgtagtgttt	ttttttgtta	aaaatttgta	agatgtttta	atgattggag	tgtttttttt	4920
gaatttgagg						4930

<210> 485

<211> 4930

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 485

ttttaaaattt	aaagagaata	ttttagttat	taaaatattt	tatagatttt	taataaaaaa	60
aagtattatt	ttgaagtttt	aaaatatttg	ttttaaaattt	taaattta	aattatagtt	120
gtattgtaag	gttattgttt	attgataaatt	ttaaaattta	gttaagtgtat	taattattgt	180
ttttattttt	tataattttt	ttttagttaa	ttttttttta	gtattttttt	ttgatagtgt	240
tatttttttaa	agtttgtgtt	aatattgata	gtggtgaatg	aaagttta	atttgttttt	300
tgtttttttt	ttatttttat	tttttgttta	ttagggtggat	aatatttatg	attataaaat	360
tttatatttt	ggaaaagagt	tagtgatgat	ttttgaatat	ttttttatta	tttttttatt	420
tttaattggt	tttttgtttt	aatgattgaa	ataatttttt	atttgaaatg	tatttagata	480

aagaggaaat	aaagttttaa	taataaagat	aaataggat	agtgtttttt	gtgatgggtt	540
gttttggtta	aatgaagatt	gattattttt	aagttaatat	gggtggaagt	gggggtgtta	600
gtttttgata	atattattgt	aaaattagtt	tatttttttt	agtttatgta	gtttttttta	660
aaatatttgg	taaatatgta	atattttgat	tgtaaatggt	aattttatat	ttaggttagt	720
tattttttaa	aataatgtaa	gggttaggaa	tgaagttaa	tagtttgtgt	tggattataa	780
agttattaat	atattttaaa	attgtttttg	taggtttata	attattatta	taataaagta	840
tttaaaaagt	gattaggtaa	tagtaaaagt	aaattttatt	ttttaaaaat	aatatataat	900
tatgtatgaa	ttagaaggtt	atagaaatat	gttgagtttt	attaaaaatg	taaaatttaga	960
aattgttaaa	aaagagaata	atattttgat	ttaaatttaa	taggggttgta	tatttttaatt	1020
tgtttttgta	aaggataaat	tagaatgatg	tataataatt	ttttttttgg	tatttatatt	1080
agtaataaatt	aggaattata	taggtttttta	ttttgagtta	tagttgggtta	tttttttttt	1140
tttaaggtta	tatatatttt	agttttatata	tatttttgaa	agatattttta	tttagaggtta	1200
gatttaatta	tagtaaaaatt	atattttatag	aagatgaaaa	attatatata	tatttggttaa	1260
aattagaata	gatttatatt	aggggataat	atattaggtat	gttaaatggag	tttaaaaatgt	1320
taaggaaatt	atattataat	tttggttagt	atattatagg	ttgttaaatt	gaaatgttat	1380
gttaggttagg	agtgtagtaa	ttttttatttt	ttggttttat	tttaattagga	agtttttagta	1440
gagtgaagtt	tgtaaggtgt	ttgttggttag	aatgtgaagg	aatgtgagtg	agtaagaaga	1500
gtgtttgatt	tattttatag	aagtttggtt	agaaatggag	gagttagtg	ttattgaagt	1560
tggttttggt	tttggtttgt	ttatatggag	tttgattagt	tttagttatg	tttattttgg	1620
tttggggagt	ttgtaaagtg	tttttttttt	taattttttt	gtattatttt	gaagtttagg	1680
aaagtaaaga	gaggggtata	tttggtttgt	aaaattaatg	ttttttgttg	tttagggagag	1740
aggggaatga	gagagagaga	gagatagata	gatagagaga	gagagagaga	gagagagaga	1800
gagagagaga	gagagagaga	aatttttattg	aaatttagtt	tttttagaat	ttgtgtgatt	1860
tggtttttaa	tgggagatta	gtgtgatttt	atgggtatttt	tgtaggaat	tagtgatttt	1920
ttttaggtta	ttatttgatt	tattgttttt	ttgtttattt	ttttttataa	agttattttt	1980
tttttttttt	agtaagattt	tttttttttaa	tgatgataaa	gtttttgttt	tagtgttttt	2040
tttaggattg	gtgttttttt	aaaatagtga	attagaaaa	ttattttgtt	taattttttt	2100
tataatttttt	gtagttttta	tgtaagtgt	agtagtaaa	ggttttttgt	tatatattgt	2160
ttttttgttt	attttagaat	tattttttat	ttttgggttt	gtaatagttt	ttttgttttt	2220
tttggataga	gggtgggtgg	attaggggtt	tagggtagta	ggaggtgagg	gggtgaggag	2280
gtgtgttagg	gtaggttggt	ttgtgttgga	tatgtgtgtt	ttttgtgga	gttaaagggt	2340
tggggatggg	ggttttggat	ttattagagt	aattttagtt	gggtgggtgt	tggtagttat	2400
ttaaggaggt	agggaaagta	gtgagtttta	ttgggtgggt	tatgatgagt	agtatgatgg	2460
gtagtagtag	tagttagtta	aagtttttgt	aaagtgttta	gttggtgtat	tggtgtgggg	2520
atttttatag	tatttatgatt	agtttgtgta	atttttaggt	agtaaatggt	ttttgaggaa	2580
tataggattg	tgggggttgg	gtagtggttt	attgagtatt	ttgtggatgg	tggtagtaga	2640
gggtgggttg	gtggtagtgg	tatttggtgg	ggaagtagta	gttaaatatt	tgtagtattt	2700
tgagagtttt	agtaaatatt	agggattggg	tttagttttg	gagtgagagg	gttgtttgtt	2760
gagaagtgtg	gttgagatg	tgggaagtgg	ttgtttataa	gagggagttt	tgggaagtgg	2820
gaggatagga	ggagatggga	gtttaggggt	agatgagtgg	agtttgagga	ggtaggggtg	2880
ggagaggtt	aaggtgtttt	gtagttttgt	agttgttttt	tgagttttgt	tgtttgtatt	2940
tttgggtgt	ttgggaagta	gtaggttttt	agtttgtttg	gggttatgtg	ggaagaggtta	3000
gttgggtttt	gattggtgga	gtaggatgta	ggttttggga	gggaggggtt	gatgaggagg	3060
tgtaaggatg	taaggaggag	gtggttggtg	aagttataga	tgggtttgtt	tgtaggtgtt	3120
tgggttgagt	gggttaggtt	ggggatggtt	taaagagaa	gtttgggttt	taggggtggg	3180
tatttgtata	tttatatatt	atattgtttta	ttttttgttt	taggatgttt	tttattgaag	3240
gtgggggttt	gattagtgtt	ttttttttgt	gtgtgatttt	gggttggtgag	tggtgggtgt	3300
gggtgggttg	tgtttttttt	agttggagat	gggtgggggt	gaggtgttag	aggagtagta	3360
gtagtaggg	agagaggggt	gagttggtgt	gggagaggg	gttttgttgg	tgattggtgt	3420
tttagtgtgt	gggagtgtgt	tgtttaggtt	gtagggggat	gtaggttggg	aatgttgtgg	3480
tggagaggtt	agggatgttt	ttttagggat	ttataggaaa	gagggtgaga	ggtgatggtg	3540
ttagaattgt	ttttgttgat	ttggaagtaa	tagtagtatt	ttttataaga	gtgtgtaatt	3600
tttaaggtgt	ttgttgaggt	agtttagtta	ttttggtagg	tgtttttttt	tttttttttt	3660
tttttttttt	tttttttttag	gtttttttgt	gttttgattt	agtttaagt	tttgtaggtt	3720
tgaatttttt	ttttttttat	ttgttttttt	ttagtttgta	gtttattagt	gtgtttattt	3780
gggaggtgtg	gttagatgtg	tttgggaaggt	tagattggtt	gggataagt	gtttgagaga	3840
aagagaaagg	ttttttttgta	tatgtttgtg	gtgggtgttt	gggagtattg	gttgggtagt	3900
gggtgtttgg	aaggggagag	tgggtttttt	ttgtgtgttt	aggtagtgt	tttgtgtttt	3960
ttatttgggt	ttttgttgga	tggttggtga	tttgggggtg	tgagagaagg	tttaatttgg	4020
taggagtttt	tgggtttgtg	tggttttttt	atttttttta	gtgggaagg	taaattggtat	4080
agtgggattt	gtttttttgt	tggtgtattt	tttaggtagt	tagatatatt	ttttagttta	4140
atggaatttt	agttgttagt	aatgggatta	agagtttttg	gggataagg	tggagaggaa	4200
tatttttttt	ttatgattgg	ggttattatt	gtagtttttag	tggtttggat	gttttatagg	4260

gaagagtttt	tttttttggtg	tgtgattatt	tagtgatttt	tgtttttggt	tttgtttatt	4320
ttttttttgt	tttttttttt	tatttttttt	tgttattttt	tttttttttt	ttttttttgt	4380
ttttaaaagt	ttttggattt	tttttttttt	tattttaaatt	ttttttttgt	gttttttttt	4440
ttgtgttttt	tgaatttagg	agagtatttg	ataatattta	ataggtaatt	agtgtttatt	4500
tttaattatt	taaaagaggt	atttatatat	tttgaaaatg	ggattattta	ttttttgtag	4560
atattagtag	aaaaataaat	tgtatttgag	taattttttt	aagtatttta	atttttaatt	4620
tttttttttt	tttttggttt	tttaatttttt	ttttgagaga	tgtgattgtg	tagtatttta	4680
gtgttttaaat	gaaatttttt	tttttttttt	gtgtgaaatt	tattttttta	ttttatatatt	4740
ttgtttttgt	ttgagattgt	tttttttttt	ttttatttttt	aaagattttt	gaatttttagt	4800
gtttttttatt	tttggttaatt	aagtagtaga	tttttagtatt	ttagttgggtg	gtatttttggt	4860
ttttattgat	gaagatttta	ttaaaataga	tttaattagat	tagatgttgg	aggtattaga	4920
aaattggttt						4930

<210> 486

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

400> 486

gtaaaattttt	atatttttgag	gagagatagg	gttttattat	gttggttagg	ttggtttttaa	60
atttttgatt	ttaggtgatt	tatttgtttt	ggtttttttaa	agtgttgagg	ttataggtgt	120
gagttattaa	gtttgatggg	tagtaattta	ttttttatat	aatttttttt	tttttttttt	180
ggtagagatg	aggttttggt	atgttgttta	ggttgggtta	aaattattgg	gtttaagtga	240
tttgtttatt	tgggtttttt	aaagtgtagg	gattataagt	atgaattatt	atgtttgggt	300
gtaaattttt	atataatttg	gatattaatt	ttttattaga	taatatagtt	tgtaaaatttt	360
tttttttttt	attttgtagg	ttgttttttt	attgtttgggt	attttttttg	ttgtatagtt	420
atttttaagt	ttgttgtaaa	tttatttggt	tattttttgt	tttgttggtt	gtgttttggt	480
gttatattta	agaaaattatt	gttaaattta	ttgttatgaa	gttttttttt	atgttttttt	540
ttaggagtat	tatagtttta	ggttttatgt	tttaattttta	ataagttttg	tgttttttgta	600
tatgggtgtaa	ggtaagggtt	taattttatt	tttttgtagt	tgggttatata	gttttttttag	660
tattattttgt	taaagatata	attttttttt	tatgttttgg	tgttttaaaa	aaaaaaaaaaa	720
ttttggttgg	ttatggtggg	ttaggtttat	aattttagta	ttttgggagg	ttgaggtaag	780
tggattgttt	gagggttagga	gttttagatt	agtttggtta	atatggtgaa	attttggttt	840
tattattgaa	gatataaaaa	ttagttaggt	gtggtggagt	atgtttgtaa	tttttagttta	900
ttagggagggt	tgagggtatga	gaattgtttg	aatttgggag	gtagagggtt	tagtgagtta	960
agatttttatt	attgtatggt	agttgggggtg	atagagtgag	gtaggggttt	attttggtgt	1020
ttaggttagga	gttttagtgg	tttaattatgg	tttattgtag	tttatattgt	taggggttaa	1080
ttatattttt	tatttttagtt	ttttaagtag	ttaggattat	aggtgtgtgt	tattatgttt	1140
gtataaatttt	tgtatttttt	gtagagattg	ggatattttta	tgttggttag	gttggttttg	1200
aatttttaaat	tttaagtgat	ttttttattt	gggtttttta	aagtattggg	attataggtg	1260
tgagttattg	tgtttgatat	gggttttttt	aatttatatt	tattttttat	ttttattttt	1320
ttgagataag	gtttttgttt	gttttttagg	ttggaatgta	gtgggtataat	tatgggttat	1380
tgtaaatttt	gttttttttg	tttaagtgat	ttttttgttt	taatttttgg	agtagtttgg	1440
attatgggta	tatgtttata	tgattagtta	atttttgttt	tttttttttt	tttttttttt	1500
tttttttttt	tttttttttt	ttgagatgta	gtttttttat	gttatttagg	ttgggtttaaa	1560
atttttgggt	tttaagtatt	tttttatatt	ggtttttttaa	agtgttgagg	tgataggtgt	1620
gagttatgtg	gtgttttaaaa	aaggtaataa	aaaatttttt	atataattggg	tatagaagtg	1680
gtatgggttt	ttatatattg	tgagattttt	ggatttagtt	ataaaattttg	tgtatatatta	1740
agatttttta	gagtaggtgt	atttattttg	ttttatagat	gaggatatag	aggttgagtt	1800
gtagtatttt	atttaagggt	gtatagttag	taaatagatg	gagggtggat	tggaattgag	1860
gatttttatt	aagggttttt	ataaattttt	gggggttttt	tgttggttta	tttttattat	1920
atttgaaaga	atgaatgaat	gaatgttttg	ggatttgtgt	ttatttttta	gtaaattgtg	1980
gagtttggat	gagtttattg	ttttgtgtgg	gggggtgtgt	tgtttgtttt	gtgtatgtgt	2040
gttttttggg	tatggttggg	tttgttttat	ttttttgtat	aggggtattgt	ttttttttgt	2100
ttgggtatatt	tttttttttt	ttatgtttgg	attgggggtg	tagatgttgt	ttttgtttat	2160
tggttttttt	tattgggttt	tgtgtgaaaa	gttgggggtg	ttgtgttggg	gttgttgtgt	2220
ttgttgaagt	ttttgagatg	ttgggtgtga	ttgttttagt	ttgggtgttt	atattgggtg	2280
ttttgggttat	tttgttggtt	gatgatgttt	gtaggtggta	gggtattatgg	gggggaatat	2340
ggatttaggg	ggataggtag	gggtgttgggt	gggggttggg	ttttttttgg	gggtgttggg	2400

ggttggtgtt gatagatggg tgtgtatgtg tgggggtggg tggtgtgtag tggtagttgg 2460  
tgtgggtagg gtgggtatatt tgggtgtgtg tgttttgggtt g 2501

<210> 487

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 487

tagtttgggt	atgtgtgatt	ggaagtgtta	ttttgtttgt	gttaattgtt	gttgtgtgtt	60
gtattatatt	atgtatgtgt	gtttgtttgt	tagtagtggg	tattgggtat	tttgagggga	120
agtgttttt	tatttagtgt	tttgtttgtt	tttttgagtt	tgtgtttttt	tttatgggtat	180
ttattgtttg	tggatattgt	tgggtagtga	gatgggtggg	atggttagtg	tgggtatttg	240
ggttgggggt	gtatgtgttg	gtatttttga	ggtttttagta	gatgtggtgg	tggtagtgta	300
ggtgtttttg	ttttttgtgt	ggaaattgat	ggggaggggt	gatgagtggg	ggtggtgttt	360
attattttag	tttgggtgtg	ggggaggagg	ggatgtatta	aatggagaga	ggtgatattt	420
gtgtagaag	gatggaatgg	agttgggtat	gtttagggaa	tatgtatgtg	taaggtgggt	480
tatattttt	tttatgtgga	gtagtgggtt	tgtttaagtt	ttatgggttg	ttgggaggtg	540
ggtatgggtg	ttgaggtatt	tattttattt	tttttttagg	tgtgatgggg	ataaagtagt	600
gagaagtttt	taagggtttg	tgagagtttt	tgagtaaagt	tttttagttt	aatttaattt	660
ttattttatt	gttgggtata	tgatttttag	tgggttatta	tggtttagtt	tttgtgtttt	720
tattttgtaa	atggggtaat	tgtattttat	ttagaaaatt	ttgagtatat	atagaatttg	780
tagttagtat	taagaatttt	atagtgtata	gaggtttatg	ttatttttat	atttagtgtg	840
tgggggggtt	tttgttggtt	tttttaagta	ttatgtgggt	tatgtttgtt	atttttagtat	900
tttgggaggt	taggggtggg	ggattgtttg	agtttagggg	ttttagatta	gtttaggtaa	960
tatagagaaa	ttgtatttta	aaaaaaaaaa	aaaagaaaga	aagaaaagaa	gaaaaaaaga	1020
aaaataaaaa	ttagttagtt	gttgtgggtat	gtgtttatag	tttaaattat	tttagaggtt	1080
gaggtaggaa	gattattttg	attggagagg	tagaggttgt	agtgagttat	gattgtatta	1140
ttatatttta	gtttgggaga	tagagtaaga	ttttgtttta	aaaaaataaa	aataaaaagt	1200
aagaataaat	taagaagtat	tatgttaggt	gtagtgggtt	atgtttgtaa	ttttagtgtt	1260
ttgagaggtt	taggtggggg	gattgtttga	ggttaggagt	ttaagattag	tttgagtaat	1320
atagggatat	tttattttta	taaaaaatat	aaagatttgt	tgggtatggt	gatatatatt	1380
tgtaatttta	tttatttggg	aggttgaggg	gggaggatgg	tttgaatttt	ggtagtgtag	1440
gttgtaatga	gttatgattg	ggttatttga	tttttgtttg	ggtgataggg	taagattttg	1500
ttttattttg	ttattttggg	tgggtgtgtg	ttgggttatt	ttgggttatt	gtaatttttg	1560
tttttttagg	ttaagtgatt	tttatgtttt	agttttttta	gtaggttggg	attataggtg	1620
tttttatta	tgtttggtta	atttttgtat	ttttgggtgg	agagataggg	ttttatttat	1680
gggttaggt	tagtttggga	tttttagttt	taagtgtttt	atttgtttta	gttttttaaa	1740
gtgttgggat	tataggttta	agttatttga	attagttaga	attttttttt	tttttaaagt	1800
attagaatat	gggggaagaa	ttgtgttttt	aataaatggg	gttgagaaaa	ttgtataatt	1860
atatataaaa	gaatgaagtt	ggattttttt	tttatattat	atataaaaaat	ataaaattta	1920
ttaaagatta	aataaagat	ttgaaattat	agtgttttta	gaagaaaaata	tggggaaaaag	1980
ttttatgata	atggatttgg	taatgatttt	ttggatatga	tagtaaaata	taggtaataa	2040
gataaaaagt	agataaatgg	gtttgttaata	aatttaagga	tagttatata	gtaaaagaaa	2100
tgattaatag	tgaaaaggta	atttatagaa	tggggaaaaa	aaaagtgttg	aaattgtatt	2160
atttggtaaa	gggttaatat	ttggaatata	tgaaaaatta	tagttaggta	tgggtggtta	2220
tgtttgtgat	ttttgtattt	tgggaggttt	gggtaggtag	attatttgag	tttggtagtt	2280
ttagattagt	ttgagtaata	tggtaaaatt	ttgtttttat	taaaaaaaga	agaaaaaaat	2340
tatataaaaa	ataaattatt	atttgttagg	tttgggtggg	tatgtttgta	atttttagtat	2400
tttagaggtt	taaggtgggt	ggattatttt	aggttaagag	tttgagatta	gtttggttaa	2460
tatggtgaaa	ttttgttttt	ttttaaaata	taaaaatttg	t		2501

<210> 488

<211> 3814

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)



<400> 488

ttttttatatt	tttattgtta	tttatttagt	gttggtgtagt	agtttagttg	tgtgtttggt	60
gggaggggtt	gttaagtgtt	ttgtttattg	gttggttttt	gaatttttgt	tattttatgt	120
ataaatatat	ttatatattt	tttttgttta	gtttatatat	tgagttattt	gtatatgtga	180
gtatatattt	tttttttttt	ttattttttt	ggtttttgat	ttttataagt	ttatggaata	240
tttttgga	gatgtttttg	atttagtagg	gtaggtttgt	tttgattttt	ttttttgtag	300
tttttagtatt	ttgagaaagt	aattttattt	tttgggttagt	gtttgtattt	tagtagggag	360
atgaggattg	ttgtttttta	tgggggtatg	tgtgtgtttt	tttttttttt	taggatttgt	420
aggatttttt	gtgttatttg	tatataattt	ggtaggttta	tattttttta	gagttttatg	480
aagtgttttt	gttatgtgtt	ttaaaaaggt	atttgaaaa	tgaaagtgtg	atttatggaa	540
attaaattat	ttgtaaaaaa	ttgttttgga	aagtaatgat	tgttgggtat	aaagggaaat	600
atttgtgatg	tatttaaatg	gtttttaatt	ttttatttgt	tgataattta	tagttattaa	660
tgttaaattt	gattttgggt	ttagttatat	ttgtatatgt	tttaataatg	gtttattttt	720
gtaagaatta	gataaaatgt	atatttgata	taaaatagtt	aaaaatgtaa	tttttagtaa	780
tagtaagttt	ggtatttaga	tagattatga	atatttttgt	agatattttg	ttgggtgttt	840
gggatagtaa	ttaaaaataa	gtattgatag	ttgtattaga	gtttattagg	ttgtagttaa	900
ggaagtttat	ttaaaagtat	aatattatta	agattataga	tgtatgatat	attttattta	960
ttttttgttt	ttttaaatatg	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatgtg	1020
gtgtgtatg	tgtgtgtgta	tgtttaattt	tttagtttaa	taaaaaattt	ttttattttg	1080
ttttttat	ggatatttga	ttttgtatat	gtatttttaa	gtgaattgag	aagattgagt	1140
tgtaggatta	aaggatagat	atgtagaaat	ggttttgtgat	ttgaggttat	ttggattaga	1200
ttgataatgt	aatataattg	ttaaaagttt	aagttttggt	tgfataatta	atttgtggaa	1260
aaaaggttat	attttatatt	tagttttttg	aggttttttt	gaattatttt	ttatatgaga	1320
ggtatgaata	tttatgtgtg	ttttaattaa	gttttaataa	aatatataag	ttagggttag	1380
atttttaattg	ggattaagta	tagtatttgt	ttattttggg	agtattttgt	agaggaagaa	1440
agaatttttag	aagggtgtgg	aagggtttat	atggtaaaat	gtagtttttt	ttatatgtat	1500
attgagggtt	tggtaggttg	tatttttttg	tgttttttgt	tagttttttt	agttgttaaa	1560
attttgaatt	tttggttttt	tttttttaga	attgtatatt	ttattttatt	tgttttattt	1620
tatagttgtt	tgtggttgg	tgtgtatgta	tttatgtata	tattatgtat	ttttagttaa	1680
tggttatagt	gtagtttttt	ttagggttat	taaatagaga	tatatggag	tttgggtatg	1740
tgaggagggg	gaattaaata	gaaagagaga	ggtttttgga	tttggttttt	gtgtttattt	1800
ggtatataag	gtagtatatt	agagaaagt	tagatttttg	tgtgtttttg	ttttttggtt	1860
taagtttagt	tttttttggg	ttattttttag	ataagtaaag	taaagtttag	ggaagttggt	1920
gtgaaattta	gtttttattt	agtagtgatg	tggagtgatg	tttaagttaa	tgtagggta	1980
ttttgggatt	gttttaaaat	gagttgtgtt	ttttgtaatg	tatatgagtt	tgggagatta	2040
aggtaaatgt	ttttggttgt	tttttagtat	gagttggtgg	aggggtgttt	ttttgggatt	2100
gtattttaag	ttggaggttt	gggagtttag	attggatttg	taggtttttg	gggtagggtt	2160
gtatttggtt	ttgttgggtt	gtttgggttt	gtgtgtgtgt	gtttttaatt	ttgggttgtg	2220
gggttagag	tttggtgtgt	gggtgggat	agttttttgt	tttggtggga	tatggtttgt	2280
ttttttttt	aggtggtttg	ttgggttttg	gattttttat	attaaagtat	ttgggatggt	2340
tttttggttg	tggttatgga	ttatgattat	ggagtttttg	aatgtttgt	agtttaagat	2400
tttattgtat	tagattttaag	ggaatgagtt	tttgatagtt	agtaagtttg	ttgtgtataa	2460
ttttttggag	tggtttttgg	gtgaggtgta	tgttggtggt	gttggttaatg	tgtaggttta	2520
ttatttttag	ggtgtgtgtt	atggttttaa	gtttgaggtt	gtgggtgttt	gttttaattg	2580
tggtttagatt	ggtttttttt	atggtttttg	gttttgagtt	ttgttgatgt	tattgtattt	2640
tttggggggt	ttttttttat	ttaatagtgt	ttatggtttag	taggtgtttt	attatttgga	2700
gttgtttag	ttgttgtttt	ttttgtagtt	gggtggtttg	ttggtatttt	ataggatttt	2760
gaatgagttt	agtgggtata	tgggtgtgta	gtgttttgga	ggagggagg	agggaggag	2820
gtgtttgtgt	tgtttgttgg	ggtggttgtt	gttgtgggat	gtgtgatttg	aggtgtgtg	2880
ggagaagggg	gagtttaggg	agttgtggga	gggtttttgt	gtgtagtttg	tgttgtgttt	2940
tagggagttt	gggtgtgtgt	gtttagtttg	aaaaatgtat	ttttatttta	tttattgttt	3000
agagtttaagt	ttttttgttg	ggtagttgaa	ttttaataaa	atatatgttg	gaaaattaga	3060
gtgtgagagg	tagatttgaa	agtttggttt	tttttaggta	aataaatatg	gggtgttttg	3120
taaaagtagta	gttatttgtg	ggggaaaata	tttaaagttg	gggtgttttg	agttagtaga	3180
agttattttg	gaaggttttg	tttttggtat	ttttttgttt	aatgtgtttt	ttaaaatttt	3240
gttttagtaga	gttttattta	tttttttaat	ttagttatga	ttgggttttt	agagagtgt	3300
ttttatttag	attatttgat	tggaaatatg	attttatgtt	gtttgtgttg	gagtgagttg	3360
atttttggtta	tttggttttt	tttttttttt	agttggttga	ttgtgagttt	aaaataagtt	3420
tgggagttga	atgggtttga	ttttggagtt	tgtagggtgt	ttagtataaa	gtttgtttta	3480
ttgggtatgt	atttttgata	gttggaattt	ttttgttagt			3540
atatggaagt	ataagtgttt	aaaaataatt				3600

tttggggaga	atgttttggg	gtggtgtgtg	ggtaggttag	ggtttgtgtt	ttgtagttat	3660
tgtggaagga	gtgtggttgg	tttaggatat	aggagattat	tttgtgattt	taatgggtgaa	3720
ggttgtgtgt	ttttttttta	attttttttt	ttataagaat	tgtttttttt	tttttttttt	3780
ttttttttat	ttttttttgt	ttagtttttt	tttt			3814

<210> 489

<211> 3814

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 489

aaaggagaaa	ttgggtaaga	gaaaatggga	gggagaggag	agggagaaaag	aataattttt	60
gtagggaaaa	aaattaaaaat	gaggatatat	aattttttgtt	attgaagtta	taaagtgggt	120
ttttgtgttt	tggattgggt	gtgttttttt	tatagtgggt	gtgaggtgta	gatttttgggt	180
gatttgtatg	ttatttttggg	gtattttttt	tgggtgggat	aggtttgtta	ttgggttgggt	240
aggagattat	ttttaagtat	ttgtgttttt	atatggtttg	ttttaaaattt	gtgggatatt	300
ataaaatttt	tggttgttag	aagttatatg	ttagtaattt	gttttagtgt	ggatttagtt	360
gttaattttt	gaaattagat	ttatttaatt	tttaatttgt	ttttaaaagt	ttaggatgtg	420
gggtggggag	gaggggaaag	tgggtgatag	gaattgtttt	ttagaaagt	attattatag	480
ttgatataatt	tttaattaaa	tagtttagat	gaaaggaaat	ttggggagta	tattaaataa	540
aaatattaaa	aggataaata	aaattttgtt	gagttttgtt	aatttttaa	atttttaatt	600
ttaaatgtta	agagttagat	ttttttaagt	gatttaaagt	gttttgtgtt	tatttgtttg	660
gaggtgtttt	tttttataaa	taattgttgt	tttgttttgt	tttttaattg	gtgttttgtt	720
aggaagtgtt	ggttttttggg	tttgtttttt	gtatggatgg	taagtgggtg	gagagtatgt	780
tttttttagt	tgttttggta	gagaatttga	ttttgaatgt	agtgtgggtt	gtatgtagaa	840
tttttgggtt	gggttgtgtg	ttttgggttt	tttgtgtgta	tttttgggtt	gtgtgttttg	900
tggtttttgt	agtttttttag	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgttgg	960
gtgtggttgt	tattttgatg	ggtggtgtgg	gtgtgggtat	ttgtagaatg	ttggtgggtt	1020
ggttttgtgt	atttgttagt	tgttgggttt	gttttttagg	tagtagggta	tttgttgggt	1080
gtgggttgtt	aggaaagggt	atagttgtgg	tgggtgggtg	agtagtatta	gtgggttttg	1140
agatatgttg	ttgagtgggt	ggaaattttt	taggttgttg	gagttgaatg	ttgtagtttt	1200
agatttgggg	ttgtagggga	ggttgggttt	attgtatgatt	tgtgtgttgg	tgtgtgttgt	1260
ggtgttgaat	ttgtaggttg	tgttttttgg	gtagttgtat	atggtgggtt	tgttgttgtt	1320
taggtatatt	ttgttttagg	gttgttttag	ggggattttg	agttgtggat	ggtttagggg	1380
tttttagttt	tttttttggg	tttgatgtag	tagggttatt	ttagatgttt	tgggtgtggg	1440
ggttatgggt	atgggttgtg	gttgtgggtg	gggtgtagat	tgtgtttttg	tagggtagaa	1500
tttttagaaa	ttggtgggtt	atttggaaaa	agagttagat	ttgaggttag	aggtgatgta	1560
gtatgtttt	tgttgatatg	tgagttttgg	ttttggtttt	gttttgggag	tttgtgggtt	1620
gggtgaagt	gggtgatttg	atgggagtaa	gtgtagtttt	aggatgaatg	ttttttgtta	1680
gtttttgggt	ttttgggttt	ttaattttaa	gtattgggtt	tttgagttaa	tatgtattat	1740
aaagggtgtg	gaggatgggt	agggattgtt	gttttgtttt	gatattgggt	taaatattat	1800
tttaggtata	atttgatttg	gagtgaattt	aaagagtagt	ttttttgaat	tttattttat	1860
ttgttgttgt	tgttggatag	aggttgagtt	ttatggttag	ggggtggggg	tgtatgagga	1920
tttgttaaag	gtggtttagg	gaagattggg	tttaaaataa	atgtgaaaga	tggatttagg	1980
ggttgggttt	ttttaatgtg	ttgtttttatg	gtttttgtgt	tagattttga	tataattttt	2040
tttgtttttt	tttttgtttg	attttttttt	tttgttgggt	agaaatatgt	agtgtgtata	2100
taggatgatt	ttggggagga	ttatattgta	attgagatag	ggtagataga	atggggtgtg	2160
tgggtgtata	tgtagttagt	tatagatagt	tatatttagt	agttggggga	attgataggg	2220
ggtatttgag	gggaaggggg	tggagattta	gggtatatat	ataggaagag	ttgtattttg	2280
ttattaggag	aatgtaattt	gttaggattt	tagttttttt	ttttgtaaaa	tgttttttaa	2340
gtagatagat	ttttttataa	tttttttga	tttttttagt	ttgatttgtg	tgtttatgtt	2400
ggattatagt	attgtatttg	gttttattag	gaatttttat	gtgaaggatg	atttagaaaa	2460
atttttgggt	agggtgtata	tgggtgttta	tgttttttat	aggttgggtt	tgttaattaa	2520
atttttagaaa	attgaatata	aaatgtgatt	tttttatatt	aaatataatt	ttaggttatg	2580
aattaaagt	ttggtaattt	tgttatattg	ttggttttgt	ttagttaata	gatttttaaa	2640
atgtattttt	gtatgtttat	tttttagttt	tataatttga	tttttttggg	ttatttgggt	2700
taggatatgt	agaattaaat	atttagatga	aaaataaata	gaaaaaagt	tttaattgaa	2760
ttaaaagtta	aatatgtata	tgtatatata	tatatatata	tatgtgtata	tatatatata	2820
tatatatata	tatatatatt	aaggagataa	aaaatagggt	aagtatatta	tgtgtttata	2880

at t t t t g g a t a	g t t t a t a t t t	t t g a a t a a a t	t t t t t t t g t t	g t a g t t t a a t	a g a t t t t g a t	2940
a t a a t t a t t a	a t a t t t t g t t	t t a a t t g t t a	t t t t a a a t a t	t t a a t a g a g t	a t t t g a t g a a	3000
g t g t t t a t g g	t t t a t t t a a a	t g t t a a g t t t	a t t g t t a t t a	a g a g t t a t a t	t t t t g a t t a t	3060
t t t a t a t t a a	g t a t a t a t t t	t a t t t a a t t t	t t a t a a a a a t	a g a t t a t t g t	t g g a t a a t a t	3120
g t a a a t g t a g	t t g a a g t t a a	a a t t g a g t t t	a g t a t t a a t g	a t t a t a g a t t	g t t a g t a a a t	3180
a a a g g g t t a a	a a a t a t a t t a	g g t g t a t t g t	a g a t a t t t t t	t t t t a t g g t t	a g t a a t t a t t	3240
a t t t t t t a a a	g t a a t t t t t t	a t a g a t g a t t	t a a t t t t t a t	a a a t t a t a t t	t t t a a t t t t t	3300
a a a t g t t t t t	t t a a a a t a t a	t g t a a a a a g t	a t t t t a t a g g	g t t t t t a a a a	a a t g t g a a t t	3360
t g t t a a a t t a	t a t g t a a a t g	g t a t a a a g a a	t t t t a t a a g t	t t t g a a a g a a	a a a g g a g a t a	3420
t a t a t a t a t t	t t t a t g g a g a	a t a g t a a t t t	t t a t t t t t t t	g t t a g g a t a t	a g a t a t t a g t	3480
t a g a a a g g t a	a g t t g t t t t t	t t a a a a t g t t	a a a g t t a t a g	a g a g a g a a a t	t a a a a t a a g t	3540
t t a t t t t g t t	g g a t t a a g a a	t g t t t t t t t a	g a a a t g t t t t	a t g g g t t t g t	a g a a g t t a a g	3600
g g t t g a g a g a	g t g a g a a g g a	a g g a a g g a a t	g t g t t t g t a t	g t g t g a g t g g	t t t a g t g t g t	3660
g a a t t a g g t a	g a g a g a g t g t	g t g g a t g t g t	t t g t g t g t g g	a a t g g t a g g g	a t t t g g g a a g	3720
t a g t t a g t a g	g t a g g g t a t t	t g g t a g t t t t	t t t t g g t a g a	t a t g t a g t t g	g g t t a t t g t a	3780
t a g t g t t g g a	t g a a t g g t a g	t g g g g a g t g a	g g g g			3814

<210> 490

<211> 8020

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 490

g g t g t a t a t t	t g t a a t t t t a	g t t a t t t g g g	a g g t t g a g g t	a g g a g a a t t g	t t t g a a t t t g	60
g g a g g t g g a g	g t g g a g g t t g	t g g t g a g t t g	a g a t t g t g t t	a t t g t a t t t t	a g t t t g g g t a	120
a t a a g a g t a a	a a t t t t a t t t	t t t a a a a t a a	a a t a a a a t a a	a a t a a a a t a a	a a t a a a a t a a	180
a a a a g t a a t t	a a a a a a t t t a	t t g a a g t t t t	t a t a a g a a a t	a a a a t t t t t a	t a a t g g a a a t	240
t t t a g t t g a t	t a a a t t t t t a	t g t a a t t a a a	t a a g t a t g a g	t g a t a g g t t t	t g t g t t t t g t	300
t t a g t a a t t t	a a t a a t t t t t	t a a t t t t t t g	a a a g t a g a a t	t a t t t t a a a t	t t t a t t t g a a	360
a a a t t t t t a t	a a g a g t t t a g	a a a a g a g t t a	t g t a a a t t g a	t a t t t a a g t t	a t a t g g g t t t	420
g g g t a a t t t a	t t t t t a g t g t	t t a t t g t t a a	g a t g a t a t a g	g a t a t a t t a g	g t t t t t t t t t	480
t t t t g t a g g g	t t t t a t t t t g	t t a t t t a g g t	t g a g t g t t g t	g g t g t a a t t a	a a g t t t a t t g	540
a a a t t t t a a a	t t t t g g g g t t	t a a g t a a t t t	t t t a a t t t t a	a t t t t t t a a g	t a g t t g g g a t	600
t a t a g g t a t g	t g t t a t t a t g	t t t g g t t a a t	t t t t t g t a t t	t t t t g t a g a g	a t a g g g t t t t	660
a t t a t g t t g t	t t a g g t t g g t	t t t g a a t t t t	t g a g t t t a a g	a t t t g t t t a a	t t t g g t t t t t	720
t a a a g t g t t g	g g a t t a t a g g	t g g g a g t t a t	t a t a t t t g g t	t t a t t a g g t t	t t t a t t t a g t	780
g a g a g a g a g a	t a t t a a a g t a	a t a t a t t t t t	a a g t t t t t t a	t g t a t t a t t t	t t t t t t t t t t	840
t a t a t a t a g g	a a a t g g t t t g	a a g a t a a t g a	t a t a g t g t g a	t t t t t t g a a a	t t t t t t t t g g	900
g t a g t g g a a g	g g t t t a g a t t	t t t t t t t t t t	a a t t t a a t t a	g a t g a a g a g t	g a g a g t a a g t	960
a g t a t t t a a g	a g t a t a t a g a	t a g g t a t a t a	t a t g t a t t t g	t a t t t t a a a t	a t t a g g g t t g	1020
t g t t a g t a t g	g a a a g t a t t t	a a t a a a g a t t	t g a t a g a t t g	a t t t t t a g a t	g t t g a a t t a t	1080
g t g t t t t a g t	g g t a a a g a t t	t t a a t g g t t t	t g t t a a a a t t	t t a g t g a g t t	t t t a a g t a t t	1140
t t a a g a t g t t	a a a t a t t t g t	t t t t t a t t t g	g a a a a t g t t t	a t a a a t g t t t	t a t g g g g a t a	1200
t a t t t t t a t t	t t a a a a t t t a	t t a t g a a t a a	a t a t t t g t a	a t a a a t a g t a	a t t a a a g t a t	1260
a t t t g t t t t a	a t t t t t g t a g	t a a a a g a t t t	t a t a a g a g t a	a t t a a g a g g t	a a t t a t t t a a	1320
a t a a t a a t t a	t a g a a t t t g t	t t a t a a a a a a	t a t a t a t a a t	a t a t a t a t t t	t a g a g a g a t a	1380
g g g t t t t g t t	t t g t t t t t t a	g g t t g g a g t a	t a g t g g t a t a	a t t a t g g g t t	a t t g t a g t t t	1440
t g a t t t t t t a	g a t t t a a g t t	a t t t t t t t a t	t t t a g t t t t t	t a a g t a t t t g	g g a t t a t a g t	1500
g a a t g t t a t t	a t a t t t g g t t	a a t a t t t a a a	a a t t t t t t g t	a g a t a t g g t t	t t a t t a t g t t	1560
t t t t a g g t t g	g t t t t a a a t t	t t t g a t t t t a	a g t a a t t t t t	t t g t t t t a g t	t t t t t a a a g t	1620
g t t g g g a t t a	t a g g t a t g a a	t t a t t g g g t t	t g g t t t t t a a	a a t t a t t t t t	g a t a t a g t a t	1680
t g t g t t a t t a	t t t t g t a a a t	a t a g t t t a a a	t t a a t t t t t t	t t a a t g a a t g	t a a t a t a t t t	1740
a t t a t a a t g t	a a t a t a g g a a	t t a t t a a t a g	t a a a t t t t t g	a t g t g a g g g a	a a t t t t a t t t	1800
t t a t a a a g t t	t a g t t t t t t a	t t a a a g t t t a	t t t t a g g a t a	g t a a t t a a t t	t t t t t a a a a t	1860
a t a a a a g g t t	a t t t a t t t a t	t t a g g t g a a g	t t t t g t t t t g	t t a t t t a g g t	t g g a g t g t a g	1920
t a g t a g a t t t	t g g t t t a t t g	t a a t t t t t a t	t t t t t a g g t t	t a a g t g a t t t	t t t t g t t t t a	1980
a t t t t t g a g t	a g t t g g g a t t	a t a t t a g g t t	t a g t t a a t t t	t t g t g t t t t t	g g t a g a g a t a	2040
g g g t t t t a t t	a t g t t g g a t a	g g t t g g t t t t	a a a t t t t t g a	t t t t a a g t g a	t t t g t t t g t t	2100
t t g g t t t t t t	a a a g t g t t a g	g a t t a t a g g t	g t a a g t t a t t	g t a t t t g g t t	t a a a a a g g t t	2160

ttttttttaa	tttattttaaa	ggaggttaag	tatttttaagg	tataagagtt	gtttattttaa	2220
aatagtaaat	ttagtatatt	tattttttttt	agatttaaaat	taatatattt	tgtattagta	2280
aaataaataa	tggtattttgt	ttttttttttt	ttttttttttg	agaaggagtt	ttgtttttatt	2340
ttgtagggtg	gagtgtagtg	gtatgattttt	ggttttattgt	aattttttggt	ttttggggttt	2400
aagtgttttt	tttgtttttag	tttttttgagt	agttgggatt	ataggagtat	gttattatgt	2460
ttggttttttt	tgtatttttta	gtagatatag	ggttttgtta	tggtgggttag	gttgggtttta	2520
aattttttgat	tttaggtgat	ttattttattt	tgggtttttta	aagtgttggg	agtataggta	2580
tgagttattg	ttggtaggtt	gataattttta	ttgttttttg	agaggggtgt	taattattttt	2640
attgtgataa	aatttttggtt	gtttgtttttt	tgagatggag	ttttgtttttg	ttgttttaggt	2700
tggagtgtaa	tggtatgatt	ttagtttatt	gtaatttttta	ttttttttatt	ttgagtgttt	2760
ttttttgtttt	agtttttttga	atagttggga	ttgttaggtt	gtgttatttaa	gtttgggttaa	2820
ttttttgtatt	ttttgttagag	atagggtttt	attatgtttg	ttagtttggt	tttgaattttt	2880
tgatttttatg	atttgttttat	tttgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtgagttat	2940
tgtgttttagt	tgtaataaat	tttttaattt	tgaaaaatat	attatttggg	atgagttatt	3000
agtaaagtat	aatttttatat	gtagtagtat	aaaaaatgtt	tagatgttta	gggtttttttt	3060
taaaaatttta	ttatttttggg	agattaataa	tagttttatt	aaataattttt	atatatgaat	3120
gaaaaatgga	gaaaaattttt	attaagatgt	taatttttatt	aaaatgaaat	gggtttatttt	3180
tttttttttgt	tagaaaaaaa	aagggtggga	aaataaaatt	tataagttgg	ttttttttttt	3240
ttttttttttt	ttatgagttg	gttttaaggt	tattttttaat	atttatttttt	tttaattgata	3300
ttaatatatt	gttattttatt	tgatttttaaa	attgtaattg	gttagttttta	agtgaatata	3360
gtgtttatgt	ttttgtagtt	ttatttatatt	taattttgtaa	tttattttaat	aaaagattttt	3420
aatattataa	tgtatgtatg	gtgattaaaa	tatgagtatt	tttttaagtt	ttgttatttat	3480
aatgtttgtt	tttttgggag	tataatgata	tgggtttttt	ttttttttttt	ttttgagatg	3540
gagtttttgtt	tgggtgttta	gggtggagtg	tagtgatgtg	attttgggtt	atagtaattt	3600
ttgtttttttg	gttttaagtg	atttttttgt	tttagttttt	ggaggaattg	ggattatagg	3660
tgtttgttat	tatgtttggt	tgattatttt	tatttttggg	agagatgggg	ttttattatg	3720
ttgggttaggt	tagttttgaa	tttttgattt	taagtgtatt	atttggtttt	gttttttaaat	3780
ataatgattt	gttttaaggt	tgtaagtatt	tttatttaggt	atttatgggg	tgagtagggg	3840
ggggtagatg	tgttttgtaa	tggggatatag	tggataggaa	gtaatgggtt	ataataatgt	3900
gaatgttttt	gatgtgtagt	gggagtttta	gaaagtgtgg	ttgaatttgt	agttttttaat	3960
aaatgggttg	tttttaaaatt	ttagttttaa	tttttttttga	gtgatagggg	tatgttatta	4020
gtatgggggg	aaatgagata	taagaaatgt	ttgaaaggga	aaaataagg	tgggtgtgtt	4080
ttttttttttg	gggttaagat	agaggtatag	aagggttagg	tttgggaggt	tggattatttt	4140
ttgggtggat	gttgagttgg	gtgggagttt	aaatagtagg	gggttttatag	gaggttggtt	4200
taggtagttt	tgtgtttatt	tattaggtta	ggtttaggta	tgtttttagt	gatagtaggt	4260
ttaggatatg	ttgggggttt	gtttagtttt	tgtttttgtt	gttttgggtt	atgggggttt	4320
ttttgtttttt	gtttttgtttt	ttgggttttg	tagtaggggt	ttttttgggt	tttgatttttt	4380
tttgggttttt	tatttttagat	atgtttggag	atttttaggat	gataagttta	gggtagtttt	4440
tttattaggg	ggagtaggat	gtggttgttt	ttgtgtttgt	gggaattttg	gggtggtgatt	4500
gtgttttttt	atagattttg	tattgttttag	agtttagttt	ttttttttttt	tttgggtattt	4560
gtgtttttt	attgagtttt	ttagtgttta	gttttatagt	tttttttagga	gaggtgggtg	4620
gatttttaa	tttatagtgt	tttttattgt	gatattgttt	ttaaatttgag	gaaattttaaa	4680
tttttgggtg	tgtgtaggtt	gatgggattt	gaggaggagg	ggtaggatga	aggggttgtg	4740
tgtgttatgt	tgggtgtgtt	gttgttgttt	gagtttggtt	ttgggtggga	tgtggtgtgt	4800
ttttgaggtt	tagttatgtt	ttgtttgtgg	ggtaggtggg	tattttttatg	tgtgtgggtt	4860
tgagttgtgg	taggagtgtg	tgggtgtagt	ggtggttgtt	ttttgggggt	tgggggtgtgt	4920
ttatttgtat	aagtgggtgt	gtgttgtttg	ggttgggtgg	atttgggtggg	atttgattgt	4980
tttgttgttt	agaggtggag	aagaagaggt	agtgaagtga	tgtgattgtt	ttattttggg	5040
taaaaggga	agaattagag	gtggggagtt	tgggtagtgt	gtgatttgtg	aagatttgag	5100
gtgttgtagt	ggtattttgga	gtagtgttgg	gtttttttttg	gggtgtagtt	gttgttgggg	5160
gaagggtgtt	ataggttggg	aagattttttt	ttttttgtgt	ttagttagtg	ggtttatttg	5220
aggggtgggtt	gtgggttggg	ttttatttgt	gtgttttggg	attgtggggg	taggttgtgt	5280
tgggtggatg	tttattttgt	taatttttgg	aggttttttgg	gggttttttgt	gtgttttggg	5340
gttgtagaga	tttaggggag	gtgttttgtga	ggtttggatt	tgttttgggg	tgaagggtat	5400
gtgggtgagat	agagttttgt	atttttaatt	tttgggtggaa	aatttttgtt	gttgtttttt	5460
tttattgggt	tggagttttt	tagtttttgt	ttggtagtgt	tgtttttttt	attaagattt	5520
aggtgtaaag	gtttgggttaa	gttgattttt	ttgtttttttt	ttttgagtta	ggtttttttgg	5580
aggtttggta	gttgattttta	gggattgaga	atttgaggat	atggaatatt	tgataattat	5640
tttgtttttg	tattaggaag	agaaattttg	taatgaggaa	gtagtaaatt	tggggttttt	5700
gtggataaat	gtgtgttgtt	ttttgtttta	tgtttatgaa	gagtttttgt	tttttatttt	5760
gttgtgggtt	ataaaagggt	ttgagattta	gttttagataa	gttgtgtagt	tttaaaatgt	5820
atttaagatt	tgtatatttt	agtttaatat	gattaggtga	aattggaaat	tagtttttaga	5880
aaattagagt	gttttatttt	tttagttatt	ggatattatt	taaaaaattt	atttattttt	5940

gtttttttat	attgaatttt	attattataa	attaaggaat	attttatggt	taagaggata	6000
aaaatgttat	taatatattta	aaaaatgaga	gttttgattt	gaattaataa	ttttttatta	6060
gttttgtgtt	tttgttgggt	attttgttaag	ttttgataag	tataggtaaa	tgttttatgt	6120
ttgtttttgt	ttttttaagt	gttatatttg	gtgattttta	aaatagttat	tgaagtttga	6180
taattattgt	ttttttttgt	gagttttaag	ttattttgtg	tttgtttttg	tattttgggt	6240
atttatatatt	ttattttttt	tttttttttt	ttttttgagt	agattgtgaa	ttatttttagg	6300
taaatgattt	aatttttttt	gtagtttttg	tgtttgatat	atagggaggg	gtataaatgt	6360
gtattgaatg	aatgaattga	taaattttgt	tagatttttt	tattttatat	attgtgtaaa	6420
gttttggtta	tgttttgaaa	atttgttagat	attgtgaatt	gggttttatg	tttatggaaa	6480
aatttgtatt	atatttgaaa	taaagttggt	agaaatgtta	agtattttat	tataaagggt	6540
gttatttttt	ttttatgttt	ttttggtttg	agaaattata	ttagaaagtg	ttttttgttg	6600
ttttgtggga	aatgtgttta	gtaaggagga	tttagagttg	atattttttt	tgaatgagaa	6660
ttaatatatta	atagtaataa	tgttttattt	atttttatgt	ttgataagga	aaataagaa	6720
ttttttaata	ttaggatttt	aatgtaatta	ttattttata	taattttaat	taaaaaggga	6780
agtattttat	tgtaagaaat	gataatgtgt	gttaaaaaaa	attgatagta	gaggttgggt	6840
atggtggggg	ttataagtgt	aatttttagta	tttttggagg	ttgtggtggg	tggattattt	6900
gaggttagga	atttaagatt	agtttgggtta	atatggtgaa	attttgtttg	tattaaaaaa	6960
aaaaaaaaaa	taagataagg	tgggggagaa	attttaaatt	ttgttattta	gaagtaattt	7020
aaatattttg	atgaataaat	ttttaaatgt	ttatatatat	ttatatgata	ttaatatttg	7080
tttttttttt	tgagatagag	ttttagtttg	ttgtttagggt	tggagtatag	tagagtggtt	7140
tggttttatt	gtaatttttg	ttgttttggg	tttaagtagtt	tttttgtttt	agttttttga	7200
tagttgggga	ttataggtat	ttgtttattg	atttgggttaa	ttttgtattt	ttagtagaga	7260
taggggtttta	ttattttggg	taggttgggt	ttgaattttt	gattttgtga	tttatttgtt	7320
ttgggttttt	aaagtgttgg	gattataggt	atgagttatt	gtgtttggtt	tttatgttat	7380
gtgttgatatg	tgggattatg	tttttgtttt	tttttttttt	tttttttagt	aatagtattt	7440
tgaatatattt	tttatgttaa	tatatggaga	tatgtgttat	aattttgaat	ggttgataaa	7500
tattttattt	tatatatata	ttttaatttt	taaaatttat	atttagaatg	atggatattt	7560
aggttgtgtt	tattattgaa	atatttttta	tttaattttt	ttttttttta	ttttttattt	7620
tagttttttta	atgtgttggg	attataggtt	tgagttatta	tatttgattg	gaaatttatt	7680
aatttttttt	gtggatatatt	ttatatagtt	atttgaaatg	ttttttgaag	taaattttta	7740
gaaatgggat	ttttgggtta	gagagaaagt	ttatttttaa	taattttata	ttttattgtt	7800
tttttagaaaa	attgtattta	tttttagttt	tttttaatta	gtgtataaga	atggttattt	7860
tttttatattt	ttttaagtat	tgggttttgt	ttattttaaa	atttttgtta	aggaaaaaaa	7920
attagttttg	ttttttttat	gttttttgtt	tatttagtgag	attatgtatt	tttttatatt	7980
tttatttggtt	tgataaaatat	tttgggtgtt	tgggtttagt			8020

<210> 491

<211> 8020

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<20>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 491

gttatagtta	aaataattaaa	atattttgta	ggtaataaaa	aatatgaaaa	gatataataat	60
tttattaata	aataagaaat	gtaaaaagaa	taaaattgat	tttttttttt	tggtaaaaat	120
ttttaaatgg	ataaaattta	gtgtttggaa	aggtagaga	aaatggttat	ttttatgtat	180
taattgggga	aattagaaaa	tgaatgtaat	ttttttggaa	agtagtaaga	tatggaattg	240
tttaaaataa	gttttttttt	taatttagaa	attttatttt	taaggattta	ttttaaggag	300
atattttaap	atatatgtaa	aaatatttat	aaggagaatt	aatgagtttt	taattaggtg	360
tggtagttaa	agttttataat	tttagtatat	tgggagggtta	gagtaaaaaa	taaaaagaaa	420
aaagaattaa	tggaggatgt	tttagtgatg	aatgtaattt	aaatgtttat	tattttgaat	480
atagattttta	aaaattaggg	tatgtatata	aaatggadta	ttatgtagtt	atttaaaatt	540
atgatataata	tttttatgta	ttgatatgga	aagatgttta	taatatgttt	gttgaaaaaa	600
aaaaaaaaaa	aaaatagaaa	tatgattttta	tataataat	ataatgtggg	ggttgggtgt	660
agtgggttat	gtttgttaatt	tttagtatttt	gggaggttga	ggtgggtgga	ttatgaggtt	720
aggaatttaa	gattagtttg	gttaagatgg	tgaatttttg	tttttattaa	aaatataaaa	780
ttagtttagat	gtagtggtag	gtgtttgtaa	tttttagttg	ttgggagggt	gaagtaagag	840
aattgtttga	attaggggtg	tagaggttgt	agtgagttga	gattattttta	ttgtattttta	900
gtttgggtga	tagattgaga	ttttgtttta	aaaaaaaaaa	taagtgttgg	tatttatatga	960
atatatatag	atgttttagaa	gtttattttat	tgaattgttt	gagttatttt	tgagttagtaa	1020

aatttgggat	ttttttttta	ttttgtttta	tttttttttt	tttttttagta	tagatggggt	1080
ttttattatgt	tgattaggtt	ggtttttgaat	ttttgatttt	aggtgattta	tttgttatag	1140
tttttgaaag	tggtgggatt	atattttgtga	gttttattat	gtttggtttt	tattgttaat	1200
tttttttagt	atatattatt	atatttttata	ataaaatatt	ttttttttta	attaagattg	1260
tataaaatag	tgattatatt	gaagtttttaa	tattaagaga	ttttttgttt	tttttattaa	1320
atataagagt	gaatagagta	ttgtttattat	tgagtattag	ttttgtttta	aggaggatgt	1380
tagtttttagg	ttttttttgt	taaatatatt	ttttataaag	taataggaaa	tatttttttg	1440
tgtgattttt	tagattagga	ggatatgagg	aaagaataat	agttttttata	gtaaaaatatt	1500
tgatgttttt	agtaattttta	tttttaaatat	aatgtaaatt	tttttatggg	tataaaattt	1560
agttttataat	atttgtaagt	ttttaaaata	ttaatagaat	tttatataat	gtatagagt	1620
aaagagttta	aatgggttta	ttaattttatt	tatttaatat	atattttgtgt	ttttttttat	1680
atggttagata	ttaagatttat	agaaaagatt	gagttatttg	tttgaaataa	tttatagttt	1740
atttaaagaa	gaaaaagaga	gagagagtgg	gaatgtgaat	gtttgaagt	taaaaataga	1800
gtataagtaa	tttgaggttt	atagaagggg	gtaataatta	ttaagtttta	atgattgttt	1860
ttgaagttaa	taaatgtagt	atttggaaaa	atagggtgg	atgtagggt	tttgtttatg	1920
tttggttaagg	ttttataaaat	gttttagtagg	gggtataaaat	tgataaaaaag	ttattgattt	1980
gaattaaaaat	ttttattttt	taaaatgtta	ataatgtttt	tgttttttta	aataataaat	2040
gttttttaaat	ttatagtaaat	gaaattttgat	gtgaaaaaat	aagaatgaat	gaattttttta	2100
ggtgatgttt	aatagtttaag	taaataagat	attttgggtt	tttgaaatta	atttttaatt	2160
ttatttagtt	ttgttaaaat	aaaatatgta	aatttttaaat	atgtttttaa	attgtataat	2220
tatttgaat	taagtttttaa	aattttttgt	aattttataat	aaaaatggaa	gttaaaattt	2280
ttatggatg	taaaatagaa	aatagtgtat	gtttattttat	gaaaaattta	agttttattat	2340
tttttttatta	tagaattttt	tttttttggt	taggagttagg	atggttatta	aataattttat	2400
gttttttaaat	tttttagttt	tgaaatttagt	tattaaagttt	ttaaagaatt	tggtttgggg	2460
agaaaagtga	ggaggttaat	ttattttaagt	ttttgtgttt	aggttttagt	ggggagggtg	2520
gtattgttgg	gataagattg	ggagattttta	ggttggtgga	gggaaatggg	aataggagtt	2580
ttttattggg	aattaggggt	gtagggtttt	gtttgtttat	atattttttg	ttttggggt	2640
ggtttgggtt	ttataggtgt	tttttttgga	ttttgttagt	tttgggtgt	atgaagattt	2700
ttagggattt	ttgaaggttg	gtgaggtggg	tgtttattta	atgtagtttg	attttatagt	2760
tttggagtgt	tggtgtgagg	tttggtttat	gggttgtttt	ttggtggatt	ttattattgg	2820
atataaagg	aggaggtttt	tttggtttgt	gggtgttttt	ttttgatggt	ggttgtattt	2880
tgaggaggagt	ttggtgttat	tttggatggt	gttgtggtat	tttaagtttt	tgtgggttgt	2940
tgattgttta	gattttttat	ttttggtttt	attttttttg	tttgggatag	agtagttatg	3000
tttatttgtt	attttttttt	ttttgttttt	ggatagtggg	gtagttaa	ttgttggat	3060
ttatttagtt	tggatgggtg	gtgtttgttt	atgtaaataa	atatattttta	agttttaagg	3120
ggtggttatt	gttgttgttg	tgtatttttg	ttatggttta	tgtttgtgtg	tgtagaagt	3180
tttggttatt	ttgtggatgg	gggtgtggtta	agtttttagg	atgtgttgtg	tttttattaa	3240
tggtggattt	gggtagtggt	gggtgtgtttg	atgtggtgtg	tgtgattttt	ttgttttgtt	3300
tttttttttt	gggttttgtt	gggttgtgtg	tgtttgggag	tttgaatttt	tttggatttg	3360
gagtaaatatt	gtagtggaa	gtgttgtggg	ttgaggttgt	tgtttatttt	ttttagggga	3420
ttatggagt	tggtagtgtga	aagatttagt	gaggaatga	ggatgttggg	gagagggaa	3480
gttgggtt	ttgggtggtg	ttagttttagt	gaggggtgt	ggttattgtt	tagggttttt	3540
atgaatgtta	aggtggttat	gttttgtttt	ttttggtgaa	gaagtgtttt	tgggtttgtt	3600
gttttaggggt	ttttagatat	gtttgaggtg	aagagttgga	agaagttggg	gtttaaggga	3660
gtttttgttg	tggagtttgg	gaagtggagt	gaggggtgga	agatttttgt	ggtttggagt	3720
agtggaggtg	ggggttgggt	agatttttga	atgtgtttga	gtttgttgtt	gttggggatg	3780
tggttgggtt	tgggttggta	agtggatgtg	aggttgtttg	gggttggttt	ttgtgggttt	3840
tttgttgttt	gggtttttat	ttggttta	atttagttgg	aggtgattta	attttttaga	3900
tttgggtttt	ttgtgttttt	gttttgattt	taaaggaagg	aaatagttta	gttttgtttt	3960
tttttttttg	gtgttttttg	tattttattt	ttttttgtgt	tggtagtatg	tttttattgt	4020
ttagaaggag	ttgaggttaa	ggtttgggaa	tgagttattt	gttaagagtt	gtagatttgg	4080
ttatgttttt	tgaagttttt	gttatatgtt	agaagtgttt	atgttgttat	aaattgttat	4140
tttttgtttg	ttgtgtttta	ttttgggata	tatttgtttt	attttattta	ttttataaat	4200
atttaaatgga	aatattttgta	attttaaaaat	agattattat	gtttggagat	tgaggttaggt	4260
ggattatttg	aggttaggag	tttgagatta	gtttggttaa	tatggtgaaa	ttttattttt	4320
attaaaaata	tgaataatta	gttgggtgtg	gtggtgggtg	ttttagtttt	tagttttttt	4380
ggaggttgag	tgaggagaat	tgtttgaatt	tgggaggtgg	aggttgttat	gagttaagat	4440
tgtattattg	tatttttagtt	tgggtgattg	agtgaatttt	tgttttaaaa	aaaaaaaaaa	4500
aagaaaatta	tattattatg	tttttaaagg	agtaaatgtt	atagtagtag	agtttggagg	4560
agtgtttata	ttttgattat	tgtgtatgta	ttatgaattt	aaggtttttt	attaagtaa	4620
ttatagattg	aatatggtaa	agttataaaa	atatagtatt	tgtgtttatt	taaaattaat	4680
tagttgtagt	tttaaaatta	ggtaaatggg	gatatattgg	tgttattagg	aaaaatgaat	4740
attagaaata	attttaaaaat	taatttgtaa	aaaaga	aagaaaaaaa	ttaatttgtg	4800



aat	tt	tt	gt	gga	at	4860
tt	tt	tt	tt	tt	tt	
tt	tt	tt	tt	tt	tt	4920
tt	tt	tt	tt	tt	tt	4980
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5040
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5100
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5160
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5220
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5280
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5340
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5400
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5460
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5520
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5580
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5640
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5700
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5760
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5820
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5880
tt	tt	tt	tt	tt	tt	5940
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6000
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6060
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6120
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6180
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6240
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6300
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6360
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6420
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6480
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6540
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6600
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6660
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6720
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6780
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6840
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6900
tt	tt	tt	tt	tt	tt	6960
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7020
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7080
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7140
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7200
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7260
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7320
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7380
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7440
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7500
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7560
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7620
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7680
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7740
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7800
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7860
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7920
tt	tt	tt	tt	tt	tt	7980
tt	tt	tt	tt	tt	tt	8020

<210> 492  
 <211> 6523  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 492

gttggaagga	gtgttttgat	attaggtagg	tgtgggttat	tgagtttttt	gggatttaaa	60
taggatgtgt	atgtgggagg	agggaaatggg	tgggaagaat	ttatgttttg	ttgagttttg	120
gttagtttga	ggtgattttt	tagttttggg	ttgtaagggt	taggtttttg	gtgttagtg	180
agaaggagag	aatgagggag	tttattgatt	tttaagggtg	atgagtgaag	agtatagagt	240
gaagggttgg	ttttttatgg	tttttgtttt	agtttaagaa	tttgtattta	tgaatagggg	300
agtgttaggg	gaggggtaat	tttgggttgt	gtttgaggag	taggtttggt	gggagtaaa	360
ttatttttgt	tattgttttt	tttggagtag	gatttttagg	ttttttgttt	ggaggaggag	420
gggtggggaa	tttgtaaaat	ttataaaagt	aaaaagggga	ggaggaagga	ggggatttgg	480
tgggtgtttt	gaggtgggtt	aagtattagt	gtttttat	tgggttgatt	tggttggtat	540
tgaaggggtt	gtgtttgttg	ttgggttgtg	ggaagagagt	tgggttggtt	agttgtgtgt	600
gtttattaat	ttgttggttg	gggtgggttg	gggtgggttg	gggttggtt	gtaattttgt	660
tggtttgggt	gtgttggtt	ttggggagtg	gggtttgggt	tttgggtttt	ttgggtgttg	720
ttgtgttagt	tggtgtgatt	tggtgttgtt	gtttttgggt	tttgggtatt	tagaaataaa	780
ttagtttgat	gattattaat	agttatagtt	agatgtatta	atatataata	aattatagtt	840
ttgttagagg	gtgtgtaaat	gagtttttat	tttgtgaatt	ttattttttt	tgggagtttt	900
tttagtggtt	aggatttttt	tttgggttag	ttgttttttt	attaggttgg	ttatgatgtg	960
ttgaggtttt	ttttgggttt	gtatgggttg	ttgagttttt	tggataagat	gtatattttt	1020
ttttgttttt	attaatagtt	taatttggtt	ttgggttgta	attgggtgtt	ttatgagtat	1080
gggtttttgt	gttttttatt	tgataaggat	tttagtggtg	ttttgttttt	gggtagtggg	1140
agtagaggg	gttttgggga	ttattttgtat	tttttttttg	agtagtagta	taaattttgat	1200
agtagtagtg	ggtagggttaa	agtattttat	gatgaagggt	ttgattggaa	gtatatgagt	1260
ttgggttatt	tttggatgta	gtggatgaat	tttgtgtgtg	gtaagatata	ttttaagata	1320
gtggagggag	aggggaaagg	aggtaggaaa	agaaagaaa	aaggaggaaa	tagagtagaa	1380
agaggaatag	agagaaagaa	aggatgaaag	aattagtaaa	gttttttttg	ttttttaaaa	1440
gagaagaaaa	aattagtttt	taatgggttt	attaggttat	ggttagaggaa	gggtaagggt	1500
ttagtgttta	tgtaagttga	ttattttaggg	gaggatgggg	gtattggtat	gtatatgaga	1560
tttgtgatag	ggatagtttg	aagagagaga	gaggttggtg	gggagggata	gtttgtttat	1620
gtattttgag	gtttttgttt	agttttttta	gttagagggg	ttttgttatt	gtgttattga	1680
taaatatattt	ttgtttttta	attttttttt	ttttttgttt	tttagaaatt	tgtatagaga	1740
ggtggttatt	tgggtttttt	tagtggtttt	ttaaagtttt	ggaggggttat	agtttttagat	1800
ttaggatttt	tttttttttt	tttttttatt	ttttttgggt	tttattttaat	tgtttatttt	1860
tagttaattt	ttgttttttt	ttgagtttat	gtttgagttt	tatatatttg	ttttggaggg	1920
attttttatt	atttttgggg	aattttggta	ttagattaga	tagtttaata	taattttata	1980
ttgttagaaa	tttttagatta	ttttagagtt	tttttttag	tttttggttt	tttaaggattt	2040
tatagggaa	tttaaagatt	tttaggaatt	tttttaggata	gagtttaatt	tggattgtta	2100
aaattataat	gttttttttt	aatatatttt	ttatttttgg	gggagttttg	tatttttttag	2160
aagggttata	taattttggga	gaatgtgtaa	agattttaaga	gggttgatta	tttttaattt	2220
tttaaaaaat	gtgttgagtt	ttgatattgt	tggttatagt	agtattttta	gagagattat	2280
atgaatttta	gagtgtgtat	attattttata	tgggtttata	ttattttatt	tagatatata	2340
tatatatata	tatatataata	tatatatata	ttttgtattt	ttataaaaa	atgattttggg	2400
tatttttaaat	taagaatgtt	tattttgtta	ttttgtttgt	aatggttttt	ttatgaggta	2460
gatttttttaa	aaatgataat	gtttattttt	agttgtttata	ggtggaaaat	attttgtttg	2520
gtatgaaata	atttttttatt	tagtatgttt	tgggttttag	atatagtggg	agaggttggg	2580
gtggaggtgg	ggtggttttt	agtttggttg	ttttttgtgg	gaggtattgg	gttgattggg	2640
tttaatttttt	agggttttgg	ttattgggtg	ttgggtgttt	ttgtttgtag	gtgttggtga	2700
tgggagttat	gggtgttgag	gttgtagat	ttatatgtgt	tattagatat	tggagttgga	2760
gaaggagttt	tatttttaatt	gttatttgat	atgggtttgt	tgatttgaga	ttgttaattgt	2820
gttttggttt	attgagtggt	agattaagat	ttggttttag	aattgttgta	tgaagtggaa	2880
aaaggaaaaat	aagtttatta	atttttatgta	gttttagtggg	gaggtatttag	aggtaaaagg	2940
gggtgagtag	atgtttgggt	agggattagg	ttagtgttgt	aatttttttt	ggttttgttt	3000
ttttgttttt	gtttgttttt	taattttttt	ttttgtttgt	ttttattttg	gggtttttgt	3060
agtttttaggg	gagtttggag	ttttgttaagt	gtttgtgtat	ttatttttta	taaaataaaa	3120
taaaataaaa	taaaataaaa	taaaataaaa	taaaataaaa	ttttatatat	agtttaattt	3180
agtgggtggg	tgggtgtgat	tgtatatatt	tagttttgtt	ttataaggat	gttttaattg	3240
gttttgaggt	tttgggtgtg	gttttggaat	tggtttgggt	ttttgtgtta	gtgtttttga	3300
gttttttgat	tttgggatgt	gggtttgttg	gggaggaaag	agttttgggt	tgagttttgt	3360
tttgtgtttg	ggtgtttttg	tttaagtttt	ttgttagtaa	gttttgagg	gtattattaa	3420
attattttttg	gttagtgga	agaggggttt	taagagttgg	agtttggttt	tggttggttt	3480
ttttaagttg	tttttttagaa	taggaaggaa	gtttgaggaa	ttaaaggggt	tttaatagag	3540
tttagttttt	tgggttttgt	tgtgtaattg	ttagtggaa	agaagtagtt	ttagttgagg	3600
tgagttaatt	tgggtgtggg	tggaaatatta	tagtttgggg	taggtttttg	gttttgatt	3660

942  
991

tttgttttta	gtttttgata	gtgtttgtgt	tgttggtata	gtagtggtta	ggatttaaatg	3720
aggggttttag	ggttatggga	gttggttagag	ttttgggttt	tagatgtgtt	aggggtgttt	3780
gtaatgttgg	gttttttagtg	gggagatttt	atattgtttt	tagttatatt	tgtgatttat	3840
ttgagttttt	tggagtttgg	gaaaataaatt	atagagatat	taggtattgt	taaggaatgt	3900
ttttattatt	gtttttattt	tatttttggg	ggtttaagta	agatttttagt	aatttggttt	3960
atggattttt	agatttttagg	tagtttttgt	ggttgtaggg	agtttggttt	tatttggttg	4020
gtttaaggag	aattttttga	tttgggggtt	ggttgggttg	aggaattgga	ttttgtgatg	4080
aagatttttt	aggttggata	tgtaagtaaa	ttaaattgta	aattaatgat	atgaaaatta	4140
tattttatag	aaagaaaaat	tgattatggg	tataaaagt	tatggaattt	gattttgttt	4200
tggagaaata	ttatataaaa	gttattttta	atagatgttt	gttatttaag	agtggtaggg	4260
atattgtttt	ttatgtgttt	gtaaaaatag	agttgtaatt	gtagtgtttg	ttgttggggg	4320
taggatttat	ttttttaatt	ggttaaatgg	ttttttttt	tttttgaagg	tgatatttgt	4380
attttttaaaa	tttagagttg	ttggtaggat	ggtttagtatt	gatttttaatt	ttgatataaa	4440
aataagaggg	gttgtaaaat	gggggaaata	aagttgttgt	aaataaaatg	taagttatta	4500
ttttttttta	attttttgta	tttttgttgg	gtgtgtgatt	ggtagttgat	ggtttaataa	4560
ttgggtatatt	ttaatggaaat	tgtgagggaa	atgtaataat	tttgttataa	tgggttgtaa	4620
ttttaatttg	attttgggtt	ttgtagtttt	tgggttgaag	ttgggtgatg	agttttgttt	4680
ttagtgggtg	gtgtttgagt	ttgtgtgaat	gggtgtaatt	gggtgggtgg	atgtgtttgg	4740
ggtgtgtgtg	ttattttttt	tgtttttatt	taattttttt	attagtgtat	gagttttatt	4800
tttagaggta	ttaggtagga	tttatgattg	gataataaaa	gtatgtgatt	tgaagttgta	4860
ttttatattt	gggtgtttat	gtaggagggg	atlaagata	tgtttttagtt	atttttataa	4920
ttatttataa	attgtgttaag	ggtgttatag	atgtataaat	gattgtgagt	tataaaattaa	4980
gtatatatat	taaaaaataa	atgagttttt	attttgtaaa	tttattttgt	ggttgttatt	5040
taaatggttt	ggattattag	ttgtataatt	atggagatta	tagttttgtg	agtgtgtaatt	5100
ttagggattt	ggtgagtatg	tattttggta	ggtatgggtt	tgggtataat	ggtatggatt	5160
ttagtgttgg	ttgtttgggt	tttggttatt	ttgggttttg	agagtgtgtt	tgtagtattg	5220
ttgttagtgt	tagtgtgttg	tttgttgagt	ttaggtatag	ttagtgtgtt	atgtttatgt	5280
atttttttta	gtttgatttg	ttgttttgtt	ttgtgtgtgt	ttttttgttt	ggtagtgtat	5340
gttattatgg	tgggaaaaat	tttttaagta	atttttagtg	tgttttgggt	gatgttggtt	5400
gtatttatat	tagtagtaga	gaggggggtt	gtatgggtgt	tggagttgag	gaggatgttt	5460
ttgttagtag	tgagttagtg	agtgtgtaga	gtgagttgag	tttgggtgtt	tttgtttaat	5520
tttagattta	tttttggatg	tgtaagttgt	atataagtta	tggtaaagtt	agtttttttt	5580
taaatttatg	tgattgtggg	gatgtgtgtt	ttgggttttt	tttttttttt	tgttgttttt	5640
tttttagttt	ttttgggttt	atttttttta	gttttgtgga	gttttttttg	ttgttttttt	5700
ttttttgttt	tttttttttt	tttttttttt	tgtgagtatt	ttgtgtttat	aaatagtggg	5760
ggaaatgggt	gttttttggg	atagttttaga	tgtttgaagg	gggaggaagt	aaaaaatttt	5820
tttggaattt	tatgttttgg	gatgtgtttt	tgggttaggt	tagttgagta	aggtgtagag	5880
aggttagagga	tgggtgtagt	agttgtgaat	tgggtttgtt	atggtggata	atttatgagg	5940
agggttatgt	tggggaaata	gtgttattaa	ttatagtttt	tgaaaagggg	tttgggggaa	6000
agaattgagg	tgagagtttg	taggattttg	aatttttggg	gtaggaggga	gagagaagga	6060
agggaagaa	aaagaaaata	ggttttttta	ttttgtaggt	tggaaatggg	aggtgggttt	6120
gggttgga	attttgaggg	aggggtgatt	gaaggttatt	tgggtgttta	ggaaagggtt	6180
gtgttttttg	ggtttttgtg	tgggtgggtg	tttgggaggg	ttgtgttttt	tgattggggg	6240
gtttggggta	gggttgaagg	ggttaggagag	gggttaggga	aagttggagt	ttgttgggat	6300
atgggttttag	tttttagatg	gtagattgtt	tttaggggtt	aaattgtatt	gttttttttt	6360
tagaaaggaa	gagagaagga	aatttgggag	gggtgtgtgg	gttggtaggt	agaatttggt	6420
gagttttttg	tttgggtttt	ttgtttatga	tttaagtttg	tttttttggt	ggatttttga	6480
agataggagt	tgggtggttaa	attgttgatt	tttttattgt	aga		6523

<210> 493

<211> 6523

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 493

tttgtaatag	aaaagttagt	ggtttagtta	tttaattttt	ttttttaaag	tttgttaggg	60
ggataagttt	gggttatgag	tagggaattt	aggtgaaaag	tttaataagt	tttgtttatt	120
agtttgtata	ttttttttga	attttttttt	tttttttttt	ttagaaagaa	aataatatga	180
tttggatttt	gggaataatt	tgtttatttg	aggttggggg	tgtgttttgg	tggattttgg	240

ttttttttgg	tttttttttt	gtttttttttg	ttttgtttttg	ggtgtttttga	ttgggaggta	300
tagtttttttt	aggttgtttta	ttgtatagaa	atttaggaag	taaggttttt	ttttgagtgt	360
ttaagtgggt	tttgggttat	tttttttttaa	agtttttagtt	ttgagagtgt	ttttttgttt	420
ttagtttgta	gggttgggga	gtttgtttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	480
tgtttttaaa	atttagaatt	ttgtagggttt	ttgttttgat	ttttttttttt	aagttttttt	540
ttgggggttg	taattagtaa	tgttgtttttt	ttagtgtagt	tttttttata	aattatttgt	600
tgtgataaagt	ttgatttatg	gttgttatag	ttattttttta	tttttttgtg	ttttgtttgg	660
ttggtttgat	ttgggagtgt	gttttaagggt	gtgggggtttt	agaggggttt	tttgtttttt	720
ttttttttta	atgtttaaat	tgttttagag	aatgtttatt	ttttttatta	tttgtgagtgt	780
taggggtgttt	gtaaagaaga	ggaggaagga	ggaaggtagg	ggagggagaa	tggttaaggag	840
agttttgtag	ggttgggaga	aatgagatta	agagagattg	ggagaggggtg	gtagagaaga	900
gaggggggat	tgagagtgtg	gtttttgttg	ttgtgtggat	ttagaaaaag	gttggtttta	960
ttatgattta	tgtgtagttt	gtgtatttag	gggtagattt	gggttgggt	gggtgggtgtt	1020
gggtttgggt	tgttttgtgt	atttgtttgt	ttgttgttgg	taggggtgtt	ttttttgggt	1080
ttggtatgtg	gtttaatttt	ttttttgttg	ttgatgtggg	tgttgttggg	gttgggtgag	1140
gtgtgtttgg	agttgtttag	ggagtttttt	ttgttgttgg	ggttgttgtt	gttgggtgag	1200
gggtttatgg	tggagttagg	tagtggattg	ggttgaggag	agtgtgtgga	tgtgggttgg	1260
tgggttatt	tgggtttggg	gggtgttgg	ttggtgttgg	tagtgtagtt	gtgggtgtgt	1320
tttttggagt	taaagtgggt	ggagttttag	tggttagatt	tgagatttat	gttattgtag	1380
ttgtagttgt	atttgttga	gtgtatgttt	gtttagtttt	tgaattgttt	gtttatggaa	1440
ttatgatttt	tataattatg	taattggtag	tttgggttat	ttggatagt	attgtaaaat	1500
agttttataa	aataagagtt	tatttgtttt	ttgatattgt	gaattatgga	aatgattggg	1560
gttgttttgt	tgtttatagt	atttttgtat	aatttatgat	ttttaaattg	gggtatgatt	1620
atatgtattt	ggtttttttt	tatgtaggta	ttttaaattg	gggtatgatt	ttgaattatg	1680
tgttttttgt	gttttagttg	aaattttgtt	tgatgatttt	tagaggtaaa	tttgtgtatt	1740
aataggggag	tgtgggtgag	gtgagggggg	tgggtgtgtg	gtttttgggtg	tgtgtttgtt	1800
gttagtttgt	gttgtttagt	tggatttag	tgttatttgt	tggaggtagg	gtttattgtt	1860
tagtttttga	ttgggggttg	taagggttgg	ggttgaattg	agggttatagt	ttattatggg	1920
aaaattattg	tatttttttt	gtagttttat	taggatgtat	taattgttag	gttgttagtt	1980
gttgatttgt	tgtttgggtg	ggatgtagag	gattgggggg	agggtgtgat	ttgtatttta	2040
tttataataa	ttttattttt	tttgttttgt	agtttttttt	attttttgtg	tgaggttggg	2100
gttggatttg	attgttttgt	tagtagtttt	gaattttgaa	aatatagata	ttatttttgg	2160
ggaaggggga	aagttatttta	gttaattgga	gaaataaatt	ttgtttgtag	tagtagtagt	2220
tataaattatg	gttttggttt	tgtgagtgt	tgagggatag	tgtttttgtt	gtttttaaat	2280
gataggttgt	tatttaaagat	agtttttgtg	tagtgttttt	tttaaggtgag	gttaaatttt	2340
atatattttt	ataattgtag	ttgatttttt	ttttgtgtga	atatggtttt	tgtgttatta	2400
gtttgtgatt	tgatttgttt	atgtatttag	tttgaaaaat	ttttattata	gggtttgggt	2460
ttttgagtta	gttgggtttt	aagttggagg	gttttttttg	aatttagtga	gtgggttttag	2520
gttttttga	gttatagagg	ttgtttgggg	tttggggatt	tgtgggggtg	gttattgggg	2580
ttttgttttag	atttttagga	gtaaaatgag	ggtgataatg	gaagtatttt	ttggtagtgt	2640
tagtatttt	tgtagttatt	ttttatgggt	ttgaaagatt	taagtaaaat	ataaatatag	2700
gagaggtta	agtggagttt	ttttgttggg	gggttgggtg	tgtaggtgtt	tttggtaggt	2760
tggaagtta	ggatttttgg	gggttttatg	gttttgggtt	ttttgttggg	ttttgaatgt	2820
tgttgtgggt	gtgatgtggg	tgttattgga	gggtgggagt	gggaatttgg	agttgggagt	2880
ttattttggg	ttgtaattgt	ttatttgggt	ttagggttaat	ttgttttggg	tgaggttgtt	2940
ttttttttat	tgatgggtgt	atatgtggga	ttgagagatt	gggttttgtt	gggttttttt	3000
ttgttttttg	agtttttttt	ttgttttggg	agggtgtttg	ggaggttgtg	ataaggttgg	3060
gttttagttt	ttagattttt	tttttttatt	gggttagagat	gatttgatga	tgttttttgg	3120
gatttattgg	tgagggattt	aggtagagat	gtttagatat	gaaatgggg	ttgggttagg	3180
gttttttttt	tttttagtagt	tttgtgtttt	gaaggttggg	agtttagaga	tattagttata	3240
ggagtttttag	atgtatttag	gggtgtattt	agaatttttg	agttgggtttg	ggtatttttg	3300
tggagtggga	ttgggtgtgt	gtagtgtgtt	ttgtttttatt	gttgggtattg	gttgtgtgtg	3360
aggtttttgt	ttgtttttgt	ttgtttttgt	ttgtttttgt	ttgtttttgt	ttgtaagaaa	3420
taaatgtata	gatgtttgta	aagttttggg	tttttttgaa	gttgtggaag	tttttagatg	3480
ggagtagggt	gggagaaaag	ttggggaata	ggtaggggta	agggggtaaa	gttgaaggag	3540
gttgtagttg	tgggttgggt	tttgttttag	tatttattttg	tttgtttttg	tttttgagtt	3600
ttttttgttg	ggttgtgtgg	aattgatgag	tttgtttttt	tttttttatt	ttatgtgggt	3660
gtttttggaat	tagattttga	tttgggtgtt	ggtgaggttag	agtgtgttgg	tgattttgat	3720
gtgggtgtgt	tgtgttaggt	agtgggtgaa	gtggaatttt	tttttttagtt	ttagtgtttg	3780
gtagtgtgtg	taggtttggg	ggttttgggt	tttatgggtt	ttatatatag	tatttatgag	3840
tagaaatggt	tgggtgttgg	taagttaggg	tttggagggt	tgatttagtt	agtttagtgt	3900
ttttttataag	aggtatttag	attagaaatt	attttgtttt	tatttttagtt	ttttttatta	3960
tgttttgggt	ttaaagtata	ttgaatggga	gattattttta	tattaagtga	gatgtttttt	4020

atttataatg	atttgggggtg	gatattattg	tttttgaaaa	atttgtttta	taggaaaatt	4080
attataagta	aaataataga	atgagtattt	ttaatttggg	atgttttaggt	tgtgtttttg	4140
tggggatgta	gggtgtgtgt	gtgtgtttgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	ttgggggtgg	4200
tgggtgtgaa	ttatgtaagt	agtgtatata	ttttgaattt	atagtggttt	ttttgaggat	4260
gttattgtga	ttagttatgt	tggaaatttaa	tatatatttt	gaagagttaa	aaatggttag	4320
tttttttgaa	tttttatata	tttttttaaa	ttatatgatt	tttttgagaa	atgtagaatt	4380
tttttaagga	taaagtggat	gttaatggaa	aatattataa	ttttaataat	ttgtattagg	4440
ttttgtttta	gggaattttt	aggagttttt	gggatttttt	gtggagtttt	tggaaattag	4500
aggttaagag	atggagttaa	aggtagttta	ggattttttg	taatgtagga	ttgtgttggg	4560
ttgtttgatt	tgggtgttaa	gttttttaag	gggtgtgggg	ggttttttta	agataggtgt	4620
atgaagttaa	ggtatgggtt	tagaagaggg	tagaagtgg	ttaagagtgg	gtagttaggt	4680
agaagtggg	ggagatgagg	gaggagagag	aaaaaaattt	tgagtttggg	gttgtgggtt	4740
tttaagggtt	tggggagata	ttggaagagg	ttaaatgggt	atttttttgt	atgggttttt	4800
gaagggtaga	aaggagaggg	gggtgggaag	taaagggat	ttattagtga	tgtagtgtaa	4860
aagggttttt	ggtttgggaa	gttgagttag	gtatttaggg	tgtatggata	ggttgttttt	4920
ttttattagt	tttttttttt	tttttaggtt	tttttgttat	aggttttata	tatgtgttag	4980
tgtttttatt	tttttttaag	gtgttagttt	atatggatat	tgggggtttg	tttttttttt	5040
gttatgggtt	gatagtttta	ttgggaattg	attttttttt	tttttttaag	aagttaaaga	5100
aattttgttg	gtttttttat	tttttttttt	tttttatttt	tttttttatt	ttgttttttt	5160
tttttttttt	tttttttttg	tttttttttt	tttttttttt	tattgttttg	ggatatgttt	5220
tatttgtgta	ggagtttatt	tgttgtattt	aagggtaaat	tgggtttgtg	tatttttggg	5280
gggtgttttt	gttatggagt	gttttgtttt	gtttgttgtt	gttgttgggt	ttgtattggt	5340
gtttgggaga	aaagtgtagg	tagtttttgg	ggtttttttg	tttgttattg	tttgagggtg	5400
agggtgttatt	gaggttttta	ttagaataga	aatatgaggt	tttgtatttg	taggatgttt	5460
ggttgttaggt	taggattgag	ttggattggt	ggtagaaata	aggtagaggt	tatgttttgt	5520
ttgggagatt	tgatgttttg	tatgaggttg	ggaaggggtt	tagtgtgtta	tagtttagtt	5580
ggtagagggg	tagttgggtt	aagaaggagt	tttgggtgtt	gggaaggttt	ttggggaaag	5640
tgggatttat	aaaataggaa	tttatttgtg	tgtttttttg	taggattgtg	atttgttgtg	5700
tattagtata	tttgggtata	attattagta	gttattgaat	tgggttgttt	ttggatgggt	5760
gaatgttaaa	agtgatagta	gtaaattgta	ttagttgatg	tgggtgggtg	taatgggagt	5820
gaatgttgga	gtttgttttt	tggggattgt	gggtgattgag	gtagtaaagt	tataaatagt	5880
tttttagttt	tttgttttgt	gtttgttttg	tagattaatg	gggtgtgtata	gttagttggt	5940
ttgggttttt	ttttgaatgt	tagtgggtgg	tatgggtttt	ttagtgggtga	gtagattagg	6000
ttagagtagg	gatattaatg	tttgggttgt	tttaaagggt	ttgttagggt	tttttttttt	6060
tttttttttt	tttgttttat	tgaattttgt	gggttttttg	tttttttttt	tttaaatagg	6120
aaatttgaag	gttttgtttt	aggaggggta	gtgataaagg	tgggttttgt	ttttgttggg	6180
ttgtatttta	ggtatgggtt	agagtgtgtt	tttttttagt	gtttttttat	ttgtgggtgt	6240
gagtttttga	gttggagtaa	gggttatgag	aaattaggtt	tttattttat	gtttttttatt	6300
tgtgtgtttt	aggaattggg	gaattttttt	attttttttt	tttttgttag	tattaggggt	6360
ttgggttttg	tagtttagag	ttgaaggatt	attttgagtt	gattaggatt	tagttaaatg	6420
agggtttttt	ttattttatt	ttttttttta	tatatatatt	ttgtttgagt	tttaaggggg	6480
aatgggtt	gtgtttgttt	ggtgttaaag	tatttttttt	agt		6523

<210> 494

<211> 10224

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 494

agtttttata	gttttagtat	tgtttttttt	attttatttt	gattgtgttt	ttgttgttta	60
tttttgttta	tttattttta	tttttagtgt	tttttttagt	tttgggtttt	aggtgatata	120
ttagtttagtg	ggatatgggt	ttttataggt	atttttagtt	taatttagtt	tttttttttt	180
ttttgggttt	ttggtttagta	tttgtattat	attgggtttt	attggatatt	tttgtagttt	240
tgggtttttt	ttatagatat	attgttggat	tagttgttta	atttgggtta	tttgtagagt	300
tttttgggtt	atttgatttt	aattgaaatt	tagtttttta	agaaggattt	gggtgttgaa	360
taggttaggta	ttggaaagtt	agttgtttag	gattatttgt	ttattttatt	agtatttttt	420
tgttattttt	tatttttttt	ttttagattt	tagaaatttg	ggagtgggtg	gagtggagaa	480
atagaggtaa	gtggtaggta	attgttaagt	attagtttta	gtatgtgttt	agtttttttag	540
agtaggattt	gtgggtttag	gtgtgaagg	aaggtttgtg	gaaatggtag	ggagggtgga	600

gggatgtag	gaggtatgga	tgtgggtggg	gtgtttttat	tttttagggg	tagtttagatt	660
tttttgattt	tttttaggtt	gggttgagat	ttataggttg	gatgtgtag	aggtagtggt	720
tttagagtgg	ttttgttggt	tttattgtag	tgtagagggt	tttaagtgtt	gtttatgatg	780
ttagaatgag	tggtattggt	gtaggtgagg	gtattttaga	attttggatt	tttaagtttt	840
atttttatat	tttttatatg	tattgttatt	tttaatat	atgtgttgt	aggagtgtt	900
aagttaagta	ttgggaaaag	tatggaaaaga	tttgtgtttt	ggtagttag	gggtatagag	960
ttaaatgagg	gttgtagtgt	ttgaggggtg	attatttatg	ttaagggaa	ttatttagaa	1020
tgtatttttg	aattttaaga	ttatggttta	gtttttgttg	gagttttagt	ttttgtagt	1080
gagagttag	tgggtggtaa	agttgttgat	tgattttttt	tttttttatt	tttaagtgaag	1140
gtttgagatt	ttttgtttta	tttagtgggt	aggttaagt	tgttgtttta	gtaaattgga	1200
ttaggagggt	tagggttgga	tgtggggatt	ttttttttt	agtatagtaa	agttgggttt	1260
tagaaatag	ggtatttttg	tgtgggtgtt	tgtgggtgtt	gttgttggg	ttgtttgggg	1320
tggggtgtga	ggaggggatg	aaggaggga	ggaagggtta	ggtgggggg	gttttgtgag	1380
agtgtgttta	gttttgtttt	tgggttttat	agtttttgta	tttaggtttt	tattgtgtgg	1440
tttttttttag	tttttttttg	ttgttttagt	tggattttgg	gggaggtgtt	gaagttgggg	1500
tttgtttttg	ggttttgttt	ggttttgtgt	tgttagtgtt	ttaaagttagt	gaagtatggg	1560
tttaattggg	ttatgttggg	ggagtgtgag	tttattgagt	tgtgggaggt	ggtatttgtt	1620
gggtgtgttg	ggaagggttg	tatttgggtg	gagtgtgtta	atgtgttgtg	tattgtgtgg	1680
ggtattgtgt	gtaattttat	atggtagtgt	gtttttgggt	gtggttattg	tttttagttt	1740
gtgggggttg	ttatgtatat	gtggtgtgat	ttttgtggtg	atttttattg	gggtgttgtg	1800
gtaaagggt	tgtagtgtgt	gtgtgagtag	tgtttttgtg	tgtttatgag	agtggagggt	1860
tagttaagg	ggtagtgtag	ttgttgtggg	tttaagttgtg	gtagagggg	ttggtgggga	1920
tagtttttga	ggattagggt	tgttattttt	gttttattgt	tgaagagtgt	gtgaaatgg	1980
tttatttttt	gttgtatttt	atttgtattt	gggttataga	tgahtagagg	tggttgttta	2040
tatgtaaaaa	tatgttgatt	tttaagttttt	tatttttaaa	atgttttggg	tttttttgag	2100
aaagggtttg	tgtttattgt	ttttggaggt	tattttttta	ggtttgtttt	tttttaata	2160
tttatgattt	tttttagaat	tttttagggg	aagggaattt	attatttatg	ggaggaggtt	2220
tggaaaaatt	tagaattttt	gggtgggttt	ttgtaagtag	gagttttgtt	gagtttttat	2280
ttagtaata	tttttttttg	attttagtgaa	tttagatgta	aaatatgtat	gtagttatat	2340
atttagtagt	ttttttgtat	ttttgggaat	tgttagtaag	ttaaaggtgt	ttttttttgg	2400
gtagatatta	gttggaaata	ttaggggtgt	ttttatagtt	ttttttgtta	gtttggattt	2460
tattgtagat	ttgttgaatt	aattgtttgg	agtggatttt	aggatttagt	aaattttaaa	2520
aatttttttaa	attattgtaa	tatggagttt	gggttgagta	ttattgtttt	ggtttattta	2580
ggaattttgt	gatggatagt	gttttagggt	tgtgtgtgta	tggagatttt	tttatttggt	2640
ataagaggat	attataaatt	tagttggggg	gagtataaag	ttgtgataga	atgtaaagaa	2700
tgaataagg	gttgagtgtg	gtgggttatg	tttgtaattt	tagtattttg	gaaggtggag	2760
gtgggtggat	tatttgaggt	taggagttta	agattagttt	gggttaatat	gtgaaatttt	2820
atgtttatta	aaaaataaaa	aaaaatgagt	taggtgtagt	gggtgggtgt	tgtaatttta	2880
gttattttgg	aggttgaggt	gggagaattg	tttgaatata	ggaggtggag	gttgtagtga	2940
gttgagattg	tgttattgtt	tttttagttt	gggtatagag	tgagattttg	ttttaaaaaa	3000
aaaaaaaaa	aaaaaaagaa	taaggtttgg	atattgtagt	gttttttaaag	agaaataaag	3060
gttatgga	gataagaagt	aggatgattt	gggtatgttt	attagaggta	gagataagg	3120
gaaattaaa	gataagtttg	ggtttttgtt	tttagtaatt	gggagtttag	tggttatttt	3180
tggtgtaaag	aggaagttgg	gtaagtgtag	tagtgagggt	gaagaaaagg	gaattaaatt	3240
ttgggttatg	ttatttgaaa	tgtttttttag	atatttttagt	gaaggtattg	gtatggagga	3300
tttagtttga	gggttttaggt	tagtgtttta	gttgtggatt	tggggtagat	gaatgtagat	3360
agattaggtt	agtgattagg	attgagttta	gattttattg	tgagatatgg	aagttgagtt	3420
agaatttgta	aaggagttga	gtaggagttg	taggggttag	gaggaaaatt	gggagagtgt	3480
agtttttggg	agttaaagg	agtaagtttt	aaatgagttt	gagggggtga	gaatggagaa	3540
tggaaatattg	gattttattt	ggtagtatat	agattgttga	ggattttgtt	ttgggtagtt	3600
ttttggagga	agaggtaagt	ttggttggag	tgggttagagg	ggagagtga	ggtgaaggat	3660
tagagtgtat	agagattagt	gttttgggtt	gaggggagta	gagatagggt	ataattatag	3720
ggtagatgta	ggttaaagg	gttttagttt	ttttttaagt	aaatgggtag	atgtatttta	3780
tatatgtttt	tagtgaagg	ttgggtgtgg	tggtttaagt	ttgtagtttt	agtatttttg	3840
aagggtgagg	tgggtggatt	atttgagatt	aggagtttga	gattagtttg	gttaatatgg	3900
tgaatttttg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	tatggtggtg	ggtgtttgta	3960
attttaggta	tttaggaggt	tgaggtagaa	gaattgtttg	aatttaggag	gtggaggttg	4020
tgggtgagttg	aaattgtgtt	attgtatttt	agtttgggtg	ataaaagtaa	gatgtagttt	4080
tttgttgttg	tttttttaat	tgtaaatgag	gaaaggggaa	gttttgtgtt	aggtgataga	4140
gatttaattg	ttgagtaggt	ttttttgttt	gtggtttttt	ggttgggttt	tagatgttta	4200
ggtgggtta	attagagttt	gtgtagtagt	gtgaggtaat	ttattgagat	aggttgggtt	4260
tgtggagttt	ggtgagtagt	ggtttttttt	ttggggtttt	tttttaattt	ttgggatatt	4320
tttttgattt	ggagtttttt	tgtttttattg	ttaggttttt	ttgtagattg	taagttttatt	4380



tgttattatt	gttggtgtgt	gtttgtttgt	ttggattggt	gtgggttttg	ggatttgggt	4440
tgggaatttg	tgggtggagt	ggatatgaat	gtggtgagtg	tgggttgag	ggtgtatggg	4500
aagggtagg	atgggtaggt	tatagtgtag	gtatttttga	gggttgttg	ggtgtgtgt	4560
gtaaggagt	ttttaattgt	tgattttttg	gtggtataga	gaggttaatt	ttgtgtggg	4620
gttgggagg	gagtttggat	tgttggtttt	gtaagtattt	tatttgttgt	aagtggattt	4680
gggttttagt	tgatttaggt	tttgtgtatg	tgtatttttt	gtattttttt	gtttttgttt	4740
ttggttagag	gttatttttg	tgtgtttgtt	tggatggttg	tatttgtttt	tgttttttgt	4800
ggtaggtggg	gtttgtgagt	ggagtttttg	agtgatgagg	ttattttttg	gggtgaagt	4860
tgtgtgtttt	tgttttgggt	tttttgtttt	aatgagataa	gagttagatt	ttggtgattt	4920
atgttttagt	tttaattggt	gtggtgtggt	tttggtttgg	gtgtatgtgt	atattgatat	4980
gtgtatatgt	atgtatgtga	ttgggtgtgg	gggttgggtg	tatggatgtg	taggattggg	5040
ggatgggtgg	gtatggttat	gggtgaggtg	gaggtgtttt	tttttgaaat	gatttggagt	5100
agtatgatga	gtagtggtta	ttgtagttaa	gaggtatttg	atttggagtt	tgagtatgat	5160
tttattgtgt	gaattttgtt	agttttagag	ttgtgttggg	attaggtggg	agttagggg	5220
tggttggggg	gggaggggga	agtggtttgt	ggagttttgt	tttttttggg	ttgttgttgt	5280
gttttgggtt	gggtgggtagt	tttatttttt	tgggtatgtg	gttttttgtg	ggttttgggt	5340
ggggatttgt	ttgtggaatt	gtgtgtaaga	ttttgatttt	attgtttaga	tgttgggtgt	5400
tggggttttt	ttgggtttttg	ttatagatag	gttgaatag	gaaaaagtag	ttgtatggtt	5460
tgtggttagt	ttgagttggg	tattatttag	ttatgattaa	agttgattga	gtagtttgga	5520
ttagtttttt	gatttttgtg	tttgaatgtt	tttgtttttt	ttttggggag	attaggggag	5580
gatgtggaga	gggaagagtt	tttgttagga	attgagaagt	atgttttagga	aaatttgaga	5640
gtagagaga	gattttgttt	ttttatttgt	atttttgtat	ggagttagtt	gagtttttat	5700
tttttttttg	ttttggtttg	ttattagttg	ttggaatgtg	gaagattttg	tttttttttt	5760
ttagggtgga	tttgagaaa	gatttgggaa	tagataggaa	agaagttttg	ttttggatta	5820
taagtattta	ggagtatttt	atttatagga	agggggaaag	ttagattata	aaatgtttaa	5880
agaggtggaa	aaagagattt	aggttattaa	tttaggattg	taaggtgttt	tggaaatttt	5940
taggtatttt	tattattgga	gaattgtgtg	ttagatggtt	ttggtgtgat	tattaggttt	6000
agagaattag	gtttaggtat	taggaaaaag	aaatagggat	tgtgaagttt	agtatgtttg	6060
gtagaaatgg	gggtgaaatt	tttatttaag	ttaaagaaagt	ggagtgtgta	gtgatgtttt	6120
agataaaaat	ttataaaaat	ttttataaaa	tgggtgtgtg	ttagtatggt	aaaattttag	6180
tttagagttt	gggtgtaagg	gttgagttga	gtgtagattt	ttgggtttgt	ttttatgtta	6240
gttagttttg	agttattttt	tattgtggaa	aggtgggaaa	attataagat	attaattaat	6300
tgaaaaagg	gggttagttat	ggaggtgtat	atttgaattt	ttagttattt	gggagggtga	6360
ggtagaagga	ttatttgaat	ttgggaggtt	gaggtttagt	tgagttaaag	ttgtgttatt	6420
gtatttttagt	ttgagtata	gagttagatt	ttgttttaaa	aatagaaaag	gaagtttaagt	6480
atggtgtgtt	atatttttaa	tgttaatgtt	ttgggaggtt	aaggtaggtg	gattatttgt	6540
aatttaggaat	ttgaggttag	tttggttaat	atggtgaaat	tttattttta	ttaaatatat	6600
aaaaattagt	tgggtatggt	ggtgtgtgat	tgtagtttta	gttatttggg	agattgaatt	6660
attttaattg	ggaggtaaaag	gttgtagtga	gttaagattg	tgttattgta	ttttaatttg	6720
ggtgatagg	tgaggttttg	ttttaaaaaa	aagaaagaag	gttgggtttg	gtgatttatg	6780
tttgaatttt	tagtattttg	ggaggttaag	gtaggtagat	tatttgaggt	taagagtttg	6840
gatttgtta	ggtaaatata	gtaaaatttt	gtttgtattg	aaaatataaa	aaaattattt	6900
gttatgggtg	gtgtgtgttt	gtaatttttag	ttattgggga	ggttgaggta	ggagtattat	6960
ttgaatttag	aagatagagg	ttgtagttag	ttgagattgg	gttattgtat	tttagtttgg	7020
atgagagagt	aagattttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaaaga	ataggaggtt	7080
gagaagtttt	aagttatatg	ttaaaaaaat	agaaaaaaat	attagtttta	ggttaggtgt	7140
agtggtttat	atttttaatt	ttagttattt	ggaaagttga	ggtgggtgga	ttatgaggtt	7200
aggagtttaa	gattagtttg	gttaaaatgg	tgaatttttg	ttttgattaa	aaatataaaa	7260
aattagttag	ttgtggtggt	aggtattttg	aatttttagtt	atttgggagg	ttgaagtaga	7320
gaattgtttg	aatttaggag	gtagagattg	taatgagtta	agattgtatt	attgtatttt	7380
agtttggaaa	atagagttag	attttgtttt	aaaaaaaaaa	ttattagttt	ttatggatag	7440
tggtagagt	gaggttgggt	ttttatgggt	tagaaggga	attttatggt	tttgttgtgt	7500
atttgattgg	gatggttgtt	gaaatttttt	tttagtaggt	agttttggaa	atagaaaaag	7560
aaattttttt	tttttttagaa	ttttggaagg	gttgtgtagt	gtttttaatt	taagtttgtt	7620
ttttgagtga	agataggag	gtttattatt	agaagggaag	gggttggaaa	tgaggttatt	7680
gtatttttagt	ttagggtttt	tgggttattt	aggaaggga	gaaggagtaa	gtttttttat	7740
tgttaggtag	gagtttagag	ttattataag	aataagttag	tattattttt	gtgttttttt	7800
tgttttgtaa	ataaaaatgat	tttttttttt	gttttggtat	tagagtttgt	ttggtatttt	7860
ttttgttttt	agtatttttt	ttatttgggt	attttttttt	gttgggtgat	tgaataaata	7920
tatttattgt	ttattttata	gttttttagtt	tttatttttt	aggggttata	ttatttgttt	7980
ttattaattt	gataagggtg	tttattgttt	ttagtaaggt	ttgtattggg	gtttttattt	8040
tagtggtttt	ttttatttag	gagatttttg	gatattttgg	gaagaaaatg	agtttaaat	8100
tttatttttt	tttttttatt	ttttttttgt	aaggttttgg	tttttagttt	tagttttata	8160

tttttgttgg	ttgtagaata	gtagtggggt	ttgggtaagg	agtattttgt	taaaatgttt	8220
tattttgttt	ttttatttgt	tttttttatt	tgtttttatt	agatgggtta	agtgtttaag	8280
gggatttttag	ggtggaggtta	gggagaattt	tggttttttt	gggttaggta	taagattatt	8340
ttatagggaaa	ttttgtggga	atttttttgg	gataaagtat	tggttagtgt	tgagtttagt	8400
tgtgtttgtg	atatttgtat	tttaattagg	gtttatttga	tgtaaatagg	aagtaagggt	8460
gatgtagtgg	ggttaaggga	gtttgggaga	agaaagttgg	tttagagttt	tggttggttt	8520
gttttatatt	ttattttttt	ggtaagaatt	tagtttttag	atgaggtggg	gagttagtgg	8580
ttgagttaaa	aatttttggg	ttgggtatga	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	8640
gaggtgaagg	taggtggatt	atttgaggtt	aggagtttaa	gattaatttt	gttaatgtgg	8700
tgaaatttta	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	tggtgtgtgt	gtatgtgttt	8760
gtagtttttag	ttatttgga	gtttgaggtta	ggagaattgt	ttgaatttag	gaggtagaat	8820
ttgtagtgag	ttaagattta	gttattgtat	tatagtttgg	gtgataagag	gaggttttgt	8880
tttaaaaaaa	aaaaaaattt	ttgggttaaa	tttttagata	gtataggtag	gtgtagaaat	8940
ttattaggaa	gttgtttgtg	tatttttggg	agattggagt	ttgggttaaa	gttgtttttt	9000
atgtagtgtt	gggttaagggt	aaatattatg	ttatagtgat	tttttttatt	atgtgtgaga	9060
tatggagaat	tggttttaag	tattattttg	tttattgggt	gttggattat	tgatgtgtat	9120
tattttttat	tttttttatt	ttgtagtggg	ttatgggttt	gtgttggggg	agaggagaaa	9180
aatgggttgt	tttttttagg	ataaattttt	attttaattt	aattaggggt	ttgtgattag	9240
aatgtgtaat	tgaggtgtga	ttttattgat	tttttttttt	tttgagattg	agttttgttt	9300
ttgttgttta	gggttgagtg	tgatgggtat	atttttagttt	attgtaattt	ttattttttg	9360
gttttgagta	atttttttgt	tttagttttt	taagtagttg	ggattatagg	tatgtgttat	9420
atgtttgggt	taatttttga	tttttagtag	agatgggggt	tttttatgtt	ggttaggttg	9480
gttttaaaat	tttgatttta	ggtgatttat	ttgttttggt	tttttaaagt	gttagaatta	9540
taggtgtgag	ttaatgtgtt	tagtttggtt	ttgttttttg	tgttttgaag	taggggtttta	9600
tttagttttt	taggttgag	tgtagtgata	tgataaatagt	ttattgtagt	tgtaattttt	9660
tgggtttaaa	tgattttttt	atttttagttt	tttgaatagt	tgggattata	ggtatattat	9720
tatatttggt	taattttttt	tttttttttt	ttagtagaga	tgaggttttg	ttatgttggt	9780
taagttgggt	ttaaattttt	gaggattaag	tgattttttt	atttttagttt	tttaaaatgt	9840
tgggattgta	gatgtgagtt	attatattta	gtttgatttt	attttaaatg	agagtttttt	9900
tttagagttt	tttagttggt	tttggttttt	ggttatgtgt	tttttagttg	ttttgttttt	9960
gtggtatttt	taaggttata	tttagtggtg	aggttttagg	taggttagtag	agagaagtta	10020
aatgattttg	tttttttttt	atttattttag	agtagtfaaa	attaggagta	gtgggtgggt	10080
taggggtggg	attagttatg	tatatgtata	ttagggatag	gggtttaaag	gtagttagtt	10140
tttaaaagatt	gttttagagg	ttatttttta	gagaagtttt	gggtttttta	agggttttgt	10200
gtttatgttg	gtttattttg	tagg				10224

<210> 495

<211> 10224

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 495

tttgtaagat	gggttagtat	ggatataggg	tttttgagga	atttaggggt	tttttgaaaa	60
atgggttttt	gggttagttt	tggaatttga	ttgttttttg	ttttttgttt	ttgatgtata	120
tatatatagt	tggtgtttat	tttgaattta	ttattgtttt	tggttttgta	tggtttgggt	180
ggataagggg	aagatagaat	tatttggttt	ttttttgttg	tttgtttagg	gttttagtat	240
tgaatgtagt	tttaaggata	ttatagaagt	aggggttaatt	gaaggtatat	ggtaggggt	300
taggaatagt	tgagggattt	tgaagaggga	tttttattta	aagtaaaatt	aggttgggtg	360
tggttggttt	tatttgtaat	tttagtattt	tgggagggtta	aggtaggagg	attatttgat	420
ttttaggagt	ttgagattag	tttgggtaat	tggttttagt	tttaattgtt	taggaggttg	480
aaaaaaaaaa	attagtttag	tgtgggtggt	tgtagttata	gtaagttatt	attgtgttat	540
aggtggggag	attggttgag	tttggggagt	tttggtttta	aatataaaaa	ataaaaaatg	600
tgtatttttag	tttggggagt	tgagtggagt	tttggttttt	ggaggttgag	gtgggtggat	660
gttgggtatg	ttggtttatg	tttgtaattt	tagtattttg	gagaaatttt	gtttttatta	720
tatttgaggt	taggagtttg	agattagttt	gattaatatg	atttttagtta	tttaggaggt	780
aaaatataaa	attagtttag	tgtgggtggt	tatgtttgta	gtggaggttg	tagtgaaattg	840
tgaggttaga	gaattgttta	aatttgggag	gtggaggttg	agattgtggt		900
attgtatttt	agtttgggta	ataagagtga	aatttgggtt	taaaaaaaa	aaaaattagt	960
aaaattatat	tttaattgta	tattttgatt	atagtatttt	agttgagttg	gagtgaggggt	1020

ttgttttgga	gaaggtagtt	tatttttttt	ttttgttttg	gtatgggggt	atgattttatt	1080
gtaggggtgag	aggagtggag	agtgggtgat	attagtagtt	tagttatttag	tggatagagt	1140
agtattttgga	gttagttttt	tatgtttttat	atatagtgag	aaaaattatt	gtgatatgat	1200
gtttaattttt	gattttaagtt	gtataaaagg	tagtttttagg	ttagggtttta	atttgttaga	1260
ggatatatagg	tagtttttttg	gtgggttttt	gtatttgttt	gtgttgtttg	gagatttggt	1320
ttaaagatttt	tttttttttt	tgagatgaag	ttttattttg	ttgttttaggt	tgtagtgtag	1380
tggttggtatt	ttgggtttatt	gtaagttttg	ttttttgggt	ttaagtgatt	tttttgtttt	1440
agattttttga	gtagttggga	ttataggtgt	gtgttataat	aatatttggt	taattttttgt	1500
attttttagta	gagatgggat	ttttattat	tggttaggtt	ggttttgaat	ttttgatttt	1560
aagtgtattg	tttgttttta	ttttttaaag	tggttaggtt	ataggtgtga	attattgtat	1620
ttgatttaga	gattttttaat	ttgattattt	gtttgggatt	ttatttaggg	attggattttt	1680
tggttgaagg	gtggagtgtg	ggatagggtg	gttaggggtt	tgaattgatt	tttttttttt	1740
agattttttt	ggtttttattg	tattagtttt	atttttttgt	gatgttagat	aggtttttagt	1800
tagaatgtga	gtgttataga	tatagtttaag	tttagtggtg	attaatattt	tgtttttagaa	1860
gaattttttat	aaggtttttt	gtagaatgat	tttggtgtta	gttttaggaga	gttaggggttt	1920
tttttgattt	tgttttggag	tttttttaag	tattttaaatt	atttgatggg	gataaatgga	1980
gaggatagat	gagggagtag	gggtggagtgt	tttagtagaa	tgttttttat	ttagaatttg	2040
ttgttatttt	gtagtttagta	aggatgtggg	gttaagaatt	aagggttaggg	ttttatagga	2100
aaaaggtaaa	gggggagggg	tgggaatttta	agtttatttt	tttttttaag	tattttaaagg	2160
ttttttggat	ggagaagagt	attggagtaa	aaatttttagt	ataaattttta	ttggggatag	2220
tggttaattt	tggttgggtta	gtaaaaataa	atgggtgtggg	ttttggaaaa	tgagggttgg	2280
gggttgtgaa	taaaagtagtg	gatgtgtttg	tttagtatat	taattgggaag	aagtatttag	2340
atgggaggag	tattaggggt	aggagaaatg	ttagatagat	tttagtgta	gggtaagaag	2400
gaagattatt	ttgtttgttag	aatagggagg	gtatagggat	gggtgtaatt	tgtttttggt	2460
atgggtttga	gtttttattt	aataatgaga	aagtttggtt	tttttttttt	ttttggatga	2520
tttaggagtt	ttgggttggg	atgtagtgt	tttattttta	gttttttttt	ttttggtgat	2580
gaattttttt	atttttattt	agaaaaataga	tttggattag	aggtattgta	tagttttttt	2640
aggattttta	aggaggaaga	gttttttttt	ttgttttta	agttgtttgt	tggaagagga	2700
ttttaatagt	tatttttagtt	ggatgtatag	taggattatg	gaattttttt	tttgatttat	2760
agggattttat	tttttatttt	attattgttt	ataaaaaattg	atgggttttt	ttttgagata	2820
gagttttggt	ttgtttttta	gggtggagtg	tagtggtgtg	attttggttt	attgtaattt	2880
ttgttttttg	ggtttaagta	attttttggt	ttagtttttt	aagtagttgg	gattataggt	2940
gtttgttatt	ataattgggt	aattttttgt	attttttagtt	gagatgggggt	tttattattt	3000
tggttagggt	ggttttgaat	ttttgatttt	atgatttatt	tattttgggt	ttttaaagtg	3060
ttgggattaa	agggtgtgagt	tattgtattt	ggtttaaaat	tgatgttttt	tttttttttt	3120
ttaatatata	atttgggatt	ttttagtttt	ttattttttt	tttttttttt	tttttttttt	3180
tgagatagag	ttttgttttt	ttatttaggt	tggaaatgtag	tggttttagtt	ttgattttatt	3240
gtaattttttg	ttttttgggt	ttaagtgata	tttttggttt	agttttttta	gtagttggga	3300
ttataggtat	atattatttat	ggtttagataa	tttttttgta	tttttagtat	agatgggggt	3360
ttgttatggt	ggtttggttag	gttttgaaat	tttggtttta	agtgaattgt	ttgttttggt	3420
ttttaaaat	gttgagatta	taggtatgag	ttattaagtt	tagttttttt	tttttttttt	3480
gtatagagt	tttattttgt	tatttaggtt	ggagtgtagt	gggtatgatt	tggtttattg	3540
aaatttttgt	tttttggttg	aagtgattta	gttttttaag	tagttgggat	tatagttata	3600
tattattatg	tttggttaat	ttttgtatgt	ttagtagaga	taggggttta	ttatgttgggt	3660
taggttgatt	ttgaattttt	gattgtaaat	gatttatttt	ttttgggttt	ttaaagtatt	3720
ggtatttagag	gtgtgagtta	ttgtatttgg	tttttttttt	tatttttgag	atagagtttt	3780
attttgttat	ttaggttggg	gtgtagtgggt	atgattttgg	tttattgtaa	tttttgtttt	3840
ttaggttttaa	gtgatttttt	tgttttattt	ttttaagtag	ttgggattat	agggtgtgat	3900
ttttgtgggt	agtttttttt	tttaattgggt	tagtgttttg	tggttttttt	atttttttat	3960
agtggaaaa	ggtttaggat	tgattgatat	gaagataagt	ttagggggtt	atatttaatt	4020
taatttttgt	attttaagttt	tgggttaaga	ttttgggtgtg	ttgagtatta	tttattttgt	4080
aaggaaatttt	gtaaaattttt	atttgaagta	ttatttataa	ttttattttt	tttattttaa	4140
taaggattttt	tggtttattt	ttgttaggta	tattgagttt	tatagttttt	gttttttttt	4200
tttggtgttt	agggttgggt	ttttgagttt	gggtgttata	ttaatgggtat	ttggtatata	4260
gttttttgat	aatgggggata	tttaggaggt	tttgagatat	tttatagttt	tggttttagta	4320
atttggattt	ttttttttat	tttttttaggt	atttttataat	ttagtttttt	ttttttttgt	4380
gggttaaagt	tttttgaatg	tttatgggtt	aaaataagat	ttttttttta	tttattttta	4440
aatttttttt	tagattttatt	ttagagggaag	ggaatagaat	tttttatatt	ttagtagttg	4500
gtgataggtt	agaatagggg	agaggtgagg	gttttagttgg	ttttatatag	gagtgtagat	4560
ggaggagtag	gatttttttt	tgttttttta	gtttttttta	atatattttt	taatttttgg	4620
tgaggatttt	ttttttttta	tatttttttt	tagttttttt	aaggagggag	taggagtatt	4680
tgaatgtgga	aattgaggtg	ttagttaaaa	ttgtttgggt	gggttttagtt	atagttggat	4740
aatgtttgggt	ttaggtttat	tataagttat	atagttgttt	tttttggttt	taatttggtt	4800

gtgatagaaa	ttaagggggt	tttggtatatt	agtatttagg	tggtggaatt	ggggttttat	4860
gtatgggtttt	gtgggttaggt	ttttgggttag	gatttgtggg	gagttatgta	gttaggaggg	4920
tgggggttgtt	tattgattta	ggatgtggta	atggattggg	gaggggtggag	tttttagtgat	4980
tgttttttttt	tttgttttgtt	ggatatttttt	ggttttttatt	tggttttggt	gtgggtttgtg	5040
agttagtgag	gtttgtgtgg	tgaagtattg	tttgagtttt	gagtttgagt	ttttttgggt	5100
gtagtagtta	ttgtttgttg	tgttgtttta	ggttatttttg	aaagaagggtg	ttttttgttt	5160
gtttatagtt	gtatttgttt	gttttttagt	tttgtgtgtt	tgtagtgttt	aattatttgtt	5220
ttgggtgtgt	gtgtgtgtgt	atgtgtgtta	gtgtgtgtgt	gtgtttgggt	tagagttgtg	5280
ttgtaattgt	taagattgaa	atgtagattg	ttgggattta	gtttttgttt	tattggggta	5340
ggaatgttgg	gggtggggata	tgtatgtttt	gttttttagga	atgattttat	tgttttgagg	5400
ttttattttat	agatttttatt	tattataggg	aatgggggtg	ggtgttagtg	tttgggtaag	5460
tgtataagag	tggttttttgg	ttggagggtga	gggtgggaag	gtgtgggaag	tgtgtgtgtg	5520
tggagtttgg	gttagtttgg	gtttgggttt	gtttgtagt	ggtggagtat	ttgtggagtt	5580
ggtaatttag	gttttttttt	tagtttttgt	gtagaattag	tttttttggt	ttgttgggaa	5640
attggtaat	agaatgtttt	ttgtgtgtgg	tatttaggta	gttttttgaga	atgtttgtat	5700
tgtggtttgt	ttatttttgt	tttttttata	tgtttttggg	tttgtgttta	ttatgtttgt	5760
gttttgtttt	attgtgggtt	tttagtttag	gttttggggg	ttgtaatagt	ttaggtagat	5820
gagtggtgtg	tagtggtagt	ggtaggtgaa	tttgtaat	gtagagaggt	ttgggtggtga	5880
gggtggaggag	ttttaggttg	gggaaatgtt	ttggagattg	aagggaagtt	ttaggagagag	5940
ggttgttgtt	tgttaggttt	tgtaggtttg	atttatttta	gtgggttatt	ttatatttgt	6000
tgtggattt	taatgttggg	tatttgggtg	tttggaaatt	ggttggaaag	ttataggtag	6060
ggaggtttgt	ttaatagttg	gattttttat	gtttagtata	gaattttttt	tttttttatt	6120
ggtaattaaa	aaaataataa	taaaaaatgg	tgtttttgtt	ttgttattta	ggttggagtg	6180
taatgggtgtg	attttgggtt	attgtaat	ttgttttttg	ggtttaagt	atttttttgt	6240
tttagttttt	tgagtattta	ggattatagg	tgtttgttat	tatgttttag	taatttttgt	6300
attttttagta	gagatggggg	tttattatgt	tagttagggt	ggttttaaat	ttttgatttt	6360
aggtgattta	tttgttttgg	tttttttaaag	tgttgggatt	ataggtttga	gttattgtat	6420
ttgggtttttt	attgggaatg	tatatggaat	atattttgtt	atttatttga	aggaaaaatt	6480
aaatatatttt	aattttatgtt	tgttttggg	ttgttatttg	tttttatttt	tttttagatta	6540
agatatgggt	ttttatata	tttaattttt	tgtttttatt	ttttttttta	tttatttttag	6600
ttagggtttgt	tttttttttt	aggaaattgt	ttgggtaggg	gttttttagtg	atttgtgtat	6660
tattaaatgg	aatttagtgt	tttatttttt	atttttattt	tttttagtatt	atttgaagtt	6720
tgtttttttt	gattttttagg	ggttatattt	tttttagttt	ttttttattt	tttgtagttt	6780
ttgttttagtt	tttttgtaga	ttttgattta	atttttatat	tttatgatga	agtttgggtt	6840
tagttttgat	tattgggtttg	gtttgtttat	atttatttgt	tttagattta	tggttgaaat	6900
attgatttaa	attttttagat	tagatttttt	gtgttagtat	ttttattagg	atgtttaaaa	6960
gatgttttaa	gtgaatatgg	ttaaaattta	attttttttt	tttttagttt	attgttata	7020
ttgttttagtt	ttttttttgt	agtaaaaatg	gttatttaggt	tttttagttat	tggagataaa	7080
agtttaaaatt	tattttttgat	tttttttttg	tttttatttt	tgataaaatat	gtttaaatta	7140
ttttgttttt	tattttttatg	gttatttttat	ttttttttga	gaatgttgta	atgttttagt	7200
ttgttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gagatagagt	tttattttgt	tgtaaagggt	7260
ttagggtagt	ggtagatttt	tgggttattg	taatttttgt	tttttgtgtt	taagtaattt	7320
ttttattttta	gtttttttgag	tagttgggat	tatagggtatt	tgttattatg	tttggtttat	7380
tttttttttt	tttttagtag	atatgagggt	ttattatgtt	ggtaggttg	gttttgaatt	7440
tttgattttta	ggtagtttat	ttgtttttgt	tttttgaagt	gttgggatta	taggtatgag	7500
ttattgtgtt	tgggtttttt	tttatttttt	gtattttgtt	ataattttgt	gtttttttta	7560
gttgaatttg	tgatgttttt	ttgtattgga	tgagagggtt	tttatgtata	tatagatttg	7620
ggatattatt	tatttataag	tttttaaata	ggtagagta	gtgatgttta	attttagattt	7680
tatgtttataa	taatttgggg	agtttttaaa	atttattgat	gtttagggtt	tatttttagt	7740
agttgattta	atagggttgt	gggtgggattt	aggtttagtg	ggaggattgt	aaaagtattt	7800
ttggtgattt	tagttgggtg	ttatttaggg	gagagtaatt	tttgtttgtt	ggtgattttt	7860
aggggtgtag	aaggattgtt	gggtgtgtgg	ttgtgtgtat	attttagtat	ttgattttat	7920
gggttagaaa	aggggttttg	ttaaataaag	atttaataaa	atttttgttt	gtaggggggtt	7980
tattaaaggt	tttaaatttt	tttaggtttt	tttttatagg	tggtaatatt	tttttatttt	8040
aaaggttttg	gaggggttta	tgagtgtttg	agaagaggta	agtttgggaa	gatggatttt	8100
gaggatagta	gggtataaatt	tttttttaag	aagggttaag	gtattttaaa	gataagaaat	8160
ttaaaatttag	tgtatttttta	tatataga	gttatttttg	tttattttgtg	gttttagatat	8220
gagtggagtg	tgataaggga	taaattattt	ttgtgtattt	tttagtgatg	gggtgaaagt	8280
aatggattta	gtttttggga	gttgtttttg	ttgtttttt	ttgtgtgat	ttgatttgtg	8340
gtgatttgtg	tgttttttgg	ttgttttttt	tgtttttgta	gggtgtgtgg	gttattattt	8400
atgtgtgtat	tgttaggtttt	tgtgtatgat	gttttagatg	aagttgttat	agaggttgta	8460
ttatgtgtgt	gtgggtgggt	ttgtgggttg	gaagtgggtg	ttatgggttag	ggattagttg	8520
ttgtgtgggg	ttgtatgtgg	tgttttgtgt	gatgtgtagt	gtgttgggtat	gttttagttg	8580

ggtgtggttt	tttttagtgt	gttttagtggg	tgtagtgggt	tgtagtgggt	tgtagtgggt	8640
tttttttgat	atgggttggt	tggtgttggt	tttttagtgg	tttttagtgg	tttttagtgg	8700
ggttgggtgg	gggttatagg	tggtttttga	tttttagtgg	tttttagtgg	tttttagtgg	8760
gtggtgggaa	ggagttgagg	agagttgtgt	aatggaaatt	tggtgtgagg	gattgtgggg	8820
tttgaagggtg	gggttgggtg	tggtttttgta	gagttttttt	tggtttgttt	tttttttttt	8880
tttttgtttt	ttttttatat	tttatttttg	atggttataa	tgatgggtgat	tgtaaagtat	8940
tatgtggaga	tatttgtgtt	tttggagggt	agttttattg	tgtagaggga	agagggtttt	9000
tatatttggt	tttgggtttt	ttgggttggt	ttgttgaaat	aatatatttg	gtttatttat	9060
tggttggggg	aggaagtttt	gagtttttat	ttgggttgag	gaggaggagg	attggttagt	9120
agttttattg	tttgggtttg	tttttattgt	ggagattggg	gttttggttag	agggttgatt	9180
gtgattttga	gggttagggg	tggtttttgg	gtggattttt	ttgggtatgg	tggttggttt	9240
ttagtaattg	tagtttttat	ttgggtttgt	tattttgggt	tgtaggata	taagtttttt	9300
tatgtttttt	ttagtgtttg	atttggtatt	ttttgtagg	agggtgggtat	tgaggatggg	9360
aatgtatgtg	ggggatgtgg	gagtaggggt	tagagggtta	aggttttagg	atatttttat	9420
ttgtagtaat	attattttatt	ttgggtattg	gagtagtgtt	tagaagtttt	tgtattgttag	9480
taagtatagt	gggttgtttt	tggagttatt	gttttttagta	tatttagttt	gtagggtttta	9540
gtttattttg	gggaaagtta	ggaagggttt	attgggtttt	gaagggtggg	gtatttttatt	9600
tatattttatg	ttttttgtat	ttttttttatt	ttttttgtta	ttttttatagg	tttttttttt	9660
gtgtttgtag	ttgtagggtt	tggttttgagg	gggtgaatat	atgttggagt	tggtgttttg	9720
taattgtttg	ttatttgttt	ttgttttttt	gttttagttg	tttttagatt	tttgggattt	9780
gggagagaga	agtggagagt	ggtagggaagg	tggttggttaa	gtgggatagt	gggttttgagt	9840
gttaattttt	ttagtgttta	tttgttttaa	tattagggtt	tttttaggag	gttgggtttt	9900
agttagggtt	agtgggtta	ggaaattttg	taagtgggtt	agggtgggtg	gttgggtttag	9960
tagtgtgttt	gtgagggaagg	tttgaagttg	taagggtgtt	tagtgagggt	tagtgtgtatg	10020
taggtgttgg	ttagggggtt	aaggaaaagg	aagggtttgg	gttgggttga	gaatgtttgt	10080
gggggtttat	gtttttattag	ttgggtgtgt	atttgagggt	taaggattga	aaagagtatt	10140
gggttggagg	tggttgggtg	aagataaata	gtagggtatg	agttggggta	ggatggggag	10200
ggtggtattg	gggttgtggg	ggtt				10224

<210> 496

<211> 2944

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 496

atttttagttt	tttaagtagt	tgggattata	ggtatatgtt	attatatatta	gttaattttt	60
tttttttag	tagagatagg	gttttgttat	gttgggttagg	ttgggttttga	atttttgatt	120
aggtgatt	tggtttatttt	gggttttttaa	agtgttgtga	ttatagggtg	gagttattat	180
gttttagttgg	aaataatgtt	tttaagaaaa	attaaagtat	attgtaaaatt	gaatataaat	240
agtaaatga	gtagtgtgat	tagaagagaa	taggtgagaa	agtttattat	ggtggagtta	300
ataagttga	agtttttggg	ataaagagaa	taagaaatat	aaagggtatg	gggttgtat	360
aaaatgtag	aaaatgttat	ttttgagatt	tggtgtgat	gttatgggtt	tttattagtt	420
tatttttagt	gagatatttt	ttttttataa	aaaggggata	aagtatatgt	ttttgattta	480
tagggtaaat	aaattatagg	ttagttaagt	gtatgaagt	aaatggatta	gaatttaaat	540
ttgggtttta	ttattaggta	tattatttaa	ttatttgatt	tagtattttt	atttgataat	600
attgattaat	ttataggatt	attgtaagat	taaatatggt	attgtttgaa	aatttaaagt	660
agaatgttta	atttataaaa	tggttggtta	gtggtagtgt	ttattagtaa	ggattataga	720
tgtaattttt	tgtgaattag	atttagagta	aaagtttttag	aattttattg	tattagtaag	780
gttttttttt	ataatttagg	attattgatt	attaaattaa	aatgggtttt	aaggaattaa	840
gtggagtta	tttttttttt	aatttaaggt	tggtttttgt	tattgtttta	gtattttttg	900
gaagtagtaa	gggtttttatg	ggagtaattt	ttattgaatt	tatttgagg	ttttgtaggt	960
tttataataa	attttattta	gttttgtatt	aggtatgtta	tagaattaat	gaatttggag	1020
atgaagttag	gttttttagt	ttagttttg	aggaagatag	gtgatttgaa	ttttaagaat	1080
gtaaaagatg	gggttgggtg	ggtggtttat	gtttgttaatt	ttagtgtttt	gggaggttga	1140
ggtaggtaga	ttatttgagg	ttgggagggt	gagattagat	tgatttaata	tgagaaaatt	1200
ttgtttttat	ttaaaaatgt	adagttagtt	gtgtgtgggt	gtttatgttt	gtattttttag	1260
ttatttggga	gggttgaggta	ggagaattat	ttgattttttg	gaggtggaag	ttgtggtgag	1320
tggagattgt	gttattgtat	attagtttgg	gttataagag	tgaaattttg	tttttaaaaaa	1380
aaaagtaaaa	gatattatta	agttttgtgg	agtaagggtat	tttatatttt	atgagtgagt	1440

taagatgggt	tttataat	tttaagtaag	gaaatgggt	tggaggttt	gaatattt	1500
tatttaata	tagaata	attggaatta	aaat	attttaa	atagttt	1560
ttattatt	taagtga	tatttata	tatatatt	ttatttta	tttttga	1620
attggttt	tttggg	aggttttg	agaatatt	ttttaagg	agaataa	1680
tattttat	gttttag	gtgtttg	ggtgttt	taaatat	ttggagta	1740
aagaaagg	tggggg	ggagtag	taggggt	tttttaag	aggggtg	1800
gggatttt	agggttag	agaagaga	atatatt	gtttttg	tatttggt	1860
gatattga	gttgggat	ttgataag	atttttt	gttatatt	gaaatat	1920
tagtggtt	tttaggtt	atttttgg	ggtgtgt	ttgtgtg	tggtatg	1980
ttatgtgg	agtgtgg	tgtggtg	gtttttg	ttaggtg	gaggtgg	2040
tgttggta	ttgttgt	tttgtgt	tttgggt	ttttgtg	gtgggtg	2100
gttgggag	gtgtgagg	atagattt	gattggt	gtttttg	gtttatt	2160
gttaaaaa	aattgtatt	ttggagt	ttagtgg	tggtagt	ttgggag	2220
tgtgtttt	gtagtttt	tttagtg	tggggag	tttatgt	tgggttg	2280
ttgtggtt	ttgttttt	gtttttg	atttttt	atgtttg	gaaagg	2340
tgttgaag	tagatttt	ttaagtaa	ttgagtt	ttttttt	gggtttt	2400
ttttgttt	gggtttg	tttgggt	gtttttg	taagatt	ttttttt	2460
agttgttt	gatgatg	tttgaa	tttgaa	tgattatt	aatgga	2520
tgttgttt	gggaagt	ttatagt	tgggtat	gtattgt	tattta	2580
tttggtat	gttgatt	gaagata	tgatgg	tattagg	tggtggt	2640
taattgg	ttttgt	tattagt	gtgtatt	ttagtgt	tgaaatt	2700
tgatgaaa	atttttt	ttagtgt	tagttat	ttgagt	aatgtgt	2760
gtggtatt	tttgatag	atagttg	aatgttt	tttttat	aagttgt	2820
tgttttag	gatggg	aattaga	taaata	ttttagt	tttgag	2880
attttagt	tataata	aatgtatt	tgtgtaa	tatttgg	ttttgtt	2940
taga						2944

<210> 497

<211> 2944

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 497

tttgtaaa	agaagatt	aatgtatt	tataggg	tatttttt	tatgtgat	60
aggtaaa	tagaagt	ggaaaatt	tttgaatt	aatttag	tatttttt	120
aatggtaa	gtttatt	aggatggg	tattttat	ttgtgtg	taaattgg	180
tattagt	tattaagt	ttgaaatg	gttagtgt	ttagaga	ggattttt	240
gtatttag	tttaatt	tttaattg	atgtgtg	agtggg	gagggttt	300
gttagag	aatgtt	ggtaattt	attagt	tttgga	tagtaatt	360
taggggt	agtaagg	atatagt	tttagt	taagaa	tttttaa	420
agtaatat	tgttaaa	attgtgt	tttagt	tagatgg	tatttgg	480
agttggg	gaagttaa	tttgagt	aggtgg	ttaagg	gttggag	540
ggaaatg	atttaggg	ggggtggg	ttgaatt	ttggtg	tttgttt	600
ggtaagg	ttttttt	gtatggg	gggttg	agataaa	gtaaga	660
gtggtagt	tttgggt	gaggtgt	tttgtat	tggattg	ttgtgga	720
tgtgttt	tttaatt	attattat	tttaatt	ttagagg	agttttt	780
tggttgag	aagttgat	aaattgt	ggtata	ttgtttt	atgtttt	840
tggtggt	ttattgt	aaaagat	tgaggt	tagaggt	gtagtgt	900
agtggtt	ttttgtt	ttagttt	aagttgt	tataagt	tggtggt	960
gtgatgt	gatgtgat	gtagtata	tattatt	aagttag	tgggtgg	1020
gttgtgg	tttttag	tggtgaa	aaatttt	ttaggt	taattgt	1080
tatttgat	aataaagt	gagttgg	gtgtgtt	ttttgtg	tttttaa	1140
ttttagg	ttttgtt	aggggtt	tttatgt	ttttaag	tttattt	1200
ttttttg	ttagtatt	tttgggt	tgttttg	atatgat	ggatttat	1260
aatatttt	ttttgatt	aaaaggg	tttttta	atttgtt	taaagt	1320
tgatttt	aaagttag	gtggttg	tgtggt	gatgatt	tttagtg	1380
gtgggtg	ttgttatt	aaattag	attttag	tagtagt	tttgtat	1440
ggtagtag	gtttaag	tttgag	ttttttg	tgaaaa	tgaaatt	1500
tttaatt	ttatga	tgaggt	tgtttgt	ggtttg	tattttt	1560



tttttttttt	gagatggagt	tttgtttttg	tgggttgggt	tgggtgtgtaa	tgggtgtaatt	1620
tttgttttatt	gtaattttttg	tttttaggga	ttaagtgggt	tttttgtttt	agtttttttga	1680
gtagttggga	atataggtat	gggttattat	gtatgggttaa	ttttgtattt	ttaagtagag	1740
atgggggtttt	tttgttggtg	gtagtttgg	ttttaatttt	ttgatttttag	gtgatttgtt	1800
tgttttgggt	ttttaaagtg	ttgggattat	aggatgagt	tattatattt	ggtttatttt	1860
ttgtattttt	aggatttggga	ttatttgttt	tttttgtagg	ttgaattgga	agatttgatt	1920
ttatttttga	atttgttggg	tttgtaatat	gtttaatat	aggttgaata	gggtttgttg	1980
taagatttat	aaaattttta	aatggattta	gtgagagtgt	tttttatggg	gggtttgttg	2040
tttttagaag	gtgtttgagt	agtaaataga	agtaattttg	gattaggaaa	aggggtgggt	2100
ttgtttgggt	tttttagggat	tatttttagtt	tgataattag	taatttttag	ttgtagaagg	2160
aggtttttatt	aatgtagata	gatttttaaag	tttttgtttt	aagtttaatt	tgtaaagaaa	2220
tatgtttgtg	atttttatta	ataatagtgt	ttattttatta	aatattttat	gagttaggta	2280
ttttgttttg	ggtttttaag	taatattatg	tttaatttta	tagtaatttt	gtaaattggg	2340
tagtattgtt	agatgaggat	attgaattaa	gtagttaagt	aatgtgtttg	gtagtaagg	2400
ttaggtttga	attttagttt	atttgatttt	atatatttaa	tttaatttgtg	atttatttat	2460
tttataaatt	agaataatat	gttttgtttt	tttttgtgg	gggaggggtg	ttttattagg	2520
agtggattaa	tgagaatttg	tggatgttta	tataagtttt	agaaataata	tttttgttta	2580
ttttatatag	ttttttatat	ttttatgttt	tttgtttttt	ttgtattagg	gatttgtaat	2640
ttattagttt	tattataata	gattttttta	tttatttttt	tttagttag	ttgtttaatt	2700
tattatttgt	atttaattta	taatatgttt	taattttttt	taaaaatatt	attttttagtt	2760
gggtatgggt	gtttatgttt	gtaattatag	tattttggga	ggtaagggtg	ggtagattat	2820
tgagggttag	gagtttgaga	ttagtttgg	taatatggta	aaattttgtt	tttattaaaa	2880
atataaaaat	taattgggtg	tgggtgtatg	tgtttgtaat	tttagttatt	tgggaggttg	2940
aggt						2944

<210> 498

<211> 3862

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 498

atgggggggt	gaagtttttt	tttggattta	gagttgggtg	tgttggagtg	ggtgagtttt	60
tttatgtttt	gttgttttta	gttgattttg	gtttgttttg	tgttttgggt	tgggttaggg	120
tgtatgtggg	gtttgggggt	ttttgtttta	tgggatggga	gaggttgggt	gatagttttg	180
ggttttataa	attatttagg	tggttgttgg	gttgggattt	tatgaatgaa	aaagtagttg	240
ggttgttttt	gtgtgtgggt	tgatgttatg	aggtttgggt	atgtgggggt	taatgtgatt	300
tgggtgtttt	ggggagtggg	ggggggtatg	attgtaggtg	tttttgtttg	gggtaattta	360
gttttttta	tgtggaattt	gggggtaatt	attttttttag	gatttggaa	attagtaatt	420
taattttttg	gtgggggagg	gggtgtggga	ggaatttatt	ttgaaagggt	gggggtgggg	480
gggttgtatt	ttgttgtgag	tattttgggtg	aaggggagag	ggtttttttt	attagttttt	540
tttgagtttt	tattgttaag	agggtatgg	ggttttagat	tattgaaat	tatttaaaag	600
gaagtaaatg	aatagttttt	tttaatttggg	gtaggtattg	taaaaaataa	aataaaagtt	660
aagatagtaa	aatgtttttt	tatttttttaa	tgtattaaag	agatagaatt	tgaattttta	720
aaaattgtgt	attttaattt	atatttgttt	aagtttgtga	taatatggg	gattttttta	780
tgaatttatg	aatattttatt	gattttgtta	aaaattagat	tagtatattt	gtttgtttta	840
ttgataattg	ttttgaatta	tgttgggttt	tgttagtttt	tttatgttta	tgaatttagt	900
tttagggtaa	attttaaaagg	tgaagggatg	tttatatttt	taataaaaatt	aattaggaat	960
ttttgggtgg	tttgtttttag	gtagagggga	tttaataattt	tagtaattta	attttttttt	1020
taattaaaaa	aaatgagtta	gaatggagat	tattgttttt	tagtttttta	tttagaggtg	1080
tgtttttttt	ggttaaaattg	ttggtatggg	aagggagggg	gtgtagttgg	ggatttttgt	1140
aaggattgat	tgggttaagg	aggaagggtg	tttgaagagt	tttttaggtta	gaaggataag	1200
atgaaggaaa	tgttggttat	tattttgggt	tgttgttggg	atttttgggt	atttatttta	1260
ttttattttt	tgagtgagtg	tatgttaagt	tgaatttttt	tttaattttta	ggggttattt	1320
ttttgggtat	ttgtaatgat	gtttttgtgt	gttggaaatga	aatttgtata	ggggttgtgt	1380
gtttgggttt	ttttgttttt	gtatgttaaa	ttagtttttg	taattttatat	gtgttaatga	1440
aaatgaaaga	agatgtagtt	gttgagattt	tttgggtgtt	tgtttgtttg	tgggtgtttt	1500
tgtgggtgtt	ttggaaatgt	gtttattttt	ttgggttggg	tatgggggtg	tgttgtgttt	1560
tagttatttt	tttttgtgg	ttttttagg	tgtgtgtgg	ttgttgggtt	tttagttgt	1620
ttttatttgt	agagttattt	ttattttatt	ttttaaattt	tgggggattt	atttgaggtg	1680

gatgggggttt	tttgtattttt	tttttttttgg	tggggagaaaa	gggtgtagtgt	gggtgattttg	1740
tattttttatg	aaaattggat	tataggggtta	attttgttgt	agggtaggtg	tggtgtttta	1800
gggatgggttt	ttgggtttttg	ttttttgttg	tttttgggtg	ttgggtgtttg	tggtttttttt	1860
ttttgtgtttt	gtttttgtttt	ttttttgttt	tttatttttt	gttgggttttt	gattttttgtt	1920
taataatagt	aatgtttatat	ggatttatagg	ggagttttgt	tgaagtgtga	aagtttttga	1980
gttttttagag	gggtgttggt	gtagtagtag	tgagtagtag	agtttgtatg	ttttgggtgag	2040
gggtagaaga	gtgtgagggg	gtgtgggggt	gtagaagtga	gagttgagtg	tggatttagt	2100
taggatttat	agttttttttt	agttgttttag	gaagagtttt	agttatggaa	tattagttttt	2160
tgtgttgtga	agtggaaatt	atttgtttgtg	tgtattttga	tgtaaattttt	tttaattgatt	2220
gggtgttgtg	ggttatgttg	aaggtggagg	agattttgtg	gtttttgggtg	tggtattttta	2280
aatgtgtgta	gaaggagggtg	ttgttgttta	tgtggaagat	tggtgttatt	tggatgttgg	2340
aggtgtgggg	ttgggggtgg	tttttttaag	atttttttgt	aatttgttgt	ttagattttat	2400
gtttttttgt	tattttttttt	ttttttttttt	tttttgttag	aatttttgagg	tttgttgtgg	2460
tgttttttagg	gattttgtatt	tttaaaataa	aaattgtggg	tatttttttga	aggaggaagg	2520
ggtgggggtg	gggtgtttag	aagtagtggt	ttgtgggagg	ggagaagggg	gtttgggagg	2580
ggtgtttttg	ggagaagtta	gtgttagggg	tatttttaag	ggtttgaggg	tgtgggttgg	2640
taggttgggt	gtgtttttgtg	ttttttgttt	gtgttttagt	ttgggtgtgt	tttagtgggt	2700
gggagtgtgt	aattttgggg	ggaggggggt	tagatttgat	ttttaaatta	atatttatgg	2760
atatgtatgt	aagggttgtt	tgtgttagta	ttatgtgtta	tttttgtttt	tttattgtaa	2820
agtaaaagt	tttattaata	attgggggtg	gggtgggggt	ggggagtggg	tggtgggtgt	2880
tggtgtgtga	gttaagggtt	gtgtgggtgt	tgggagtttg	tgggaggggt	gtagggatgt	2940
gtatgggtga	gttttggggg	gatgttgtta	gggaaggggg	ggtttttgtt	taagtagtga	3000
gttttggggg	gttttgaatg	ggtagtgttg	gttgagaggt	atggtgagtt	gtaagggtgt	3060
gtggttttta	agatgttagg	gtttgatttt	tgtttgtagg	gatattgggt	tggaggattt	3120
tttttgagt	agttgggggt	ttgggagtat	attttttagat	ttttgggtggg	tgtttgaggg	3180
gtttgtaaat	attttaaaat	aattttttgaa	agtgtggtgt	ggtgtttttg	tgagagggaa	3240
atgttgtttg	tgtttagggg	gaaggggggg	ttttggaggt	tgaatttttg	gggttttttt	3300
tggagtttgt	aatgaatttt	taattttttg	tttgggtaaa	gggttgtttg	agggttattt	3360
ttagggtttt	tttatgtatt	tagttatttt	tttaatatatt	ttaaatatatt	tttgaaaaga	3420
tgatgtttgg	ggaaatgtgg	tgtggtggtt	tgggatgtta	tttttgtgtt	ttgtaggtgt	3480
ggtgtttaat	tttgtggttt	gttttgtggt	tttgtatttt	agttggtgtt	gattttttagt	3540
tagagggatt	atggagtttt	aggggtgggt	agggtttttg	gggttggttag	tttgtgtgtt	3600
tgtgtatgtt	gttttagttgt	gttttgtttt	gtttttattg	tgttagtttt	gtggggattt	3660
tttttttttag	ttttggggag	gggtgggtatt	ggggatgtgt	gggggagggg	gtgtattatg	3720
ggaagttttt	gttgttttta	gttttgattt	tttgggtgtt	tttagatttg	gtggttttgt	3780
taagtgtgat	ggggggtgtg	ggggtgtgtg	gggggggtgt	gtgatttggt	ggtggtggtt	3840
atgggttttg	tgtttttga	gg				3862

<210> 499

<211> 3862

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 499

tttatggagg	tatgggggtt	gtgattgttg	ttgttaggtt	gtgttgtttt	tttgtatgtt	60
tttgtatttt	ttattgtgtt	tggtaggggt	gttaggtttg	gagggtgttg	aggggttggg	120
gttgggggtg	gtaggagttt	tttgtgatgt	gttttttttt	ttgtgtgttt	ttagtattta	180
ttttttttga	aattgaaagg	gaaagttttt	gtgaggttgg	tatggtgggg	gtgggagtgg	240
gtatagtggg	gtggtgtgtg	tggtggtgtg	gggtgttggt	ttttgggatt	ttggtttgtt	300
ttggagtttt	gtggtttttt	tgattggggg	ttgatattaa	ttggggtgtg	gggttgtgga	360
atgggttgtg	gggttgggtg	ttgtgtttgt	gagatataaa	ggtggtgttt	taggttgttg	420
tgttgtatgt	tttttagatgt	tattttttta	aaaaatatatt	aaaaatatta	aaaaataaat	480
taagtgtata	aaaaaatttt	gaaaatgatt	tttgggtgat	tttttattta	ggttgggggt	540
tgggagtttg	ttataggttt	tggggggagt	tttaggaatt	taaatttttg	ggtttttttt	600
ttttttttgg	tgtgggtggt	gttttttttt	tgttaagggt	ttatgttgta	tttttaaaaa	660
ttattttaaa	atatttgtgg	gttttttttag	tgtttattga	aggtttgaaa	atgtgttttt	720
aggttttttg	tttgttttga	gaaggttttt	taagttgata	tttttgtaga	tggggattaa	780
gttttgggtg	tttgggggtt	atgtgatttt	gtagtttgtt	gtgttttttt	gttttaggtt	840
tttgtttggg	gtgtttttgg	atttgttgtt	tgaataaagg	tttttttttt	tttagtggtg	900

tttttttaaa	attattttatg	ttgtggtttt	gtgttttttt	tgtgggtttt	tggtagtgtg	960
gtgggtttta	gttgtggttt	tagtggtttg	tggttgtttt	ttgtttttat	tttgttttta	1020
attattaata	aataattttt	ttttgtaata	aaagagtaaa	gatgggtgat	aataattggta	1080
tgagtgggtt	ttgtatatgt	gtttatggat	attaatttaa	aaattaaatt	tatgtttttt	1140
ttttttggag	ttggtggttt	ttggttgttg	aggtgtagtt	gggttggggg	gtaggtgggg	1200
gatataaagt	gtatttagtt	tgtagttttg	tatttttggg	tttattgggg	tgtttttggg	1260
attggttttt	tttgaaggta	tttttttttg	attttttttt	ttttttttat	gaaatgttat	1320
tttttagtatt	tttattttta	tttttttttt	tttttagaaa	tattttgtaat	ttttattttg	1380
aaaatatgga	tttttagaaa	tattatggta	aattttaaag	tttttagtggg	agagaaggga	1440
ggggggtgag	tagtaaagaa	atgtgggttt	gggtaataag	ttgtagggaa	gttttaagag	1500
agttgttttt	agttttgtat	tttttagtatt	taggtgggtg	tgattttttg	tatggatggt	1560
agtatttttt	tttgtatata	tttaaagtag	tatattgagg	gtgtgtaggg	tttttttggg	1620
tttagtatgg	tttgtagtat	ttgggtgttg	aggaggttgg	tattggggta	tgtgtggttg	1680
atgggtttta	ttttgtagta	taggagttgg	tggtttatgg	ttgggggttt	ttttgggtag	1740
ttggggaggg	ttgtgggttt	tggttgggtt	tgtgtttggt	ttttgttttt	gttgttttgt	1800
gtttttttgt	gtttttttgt	ttttgtttgg	agtgtgtgga	ttttgttgtt	tggtgtttat	1860
gtgttgatag	ttttttggag	gttttaggat	tttgtaattt	taataaaatt	ttttttagt	1920
ttgtgtgatg	ttattgttgt	taagtaaaaga	ttaaagtgtg	gtagagaatg	ggagtgggag	1980
gggggtgggg	gtgggtgtag	ggggaggggg	tggtgggtgt	aaatgttggg	agtagtgagg	2040
ggtagagtgt	aaaagtattt	tttgaggtgt	tgtgtttgtt	ttgtggtgga	gttgtttttg	2100
tagtttggtt	tttatagaaa	tgtaaatgtt	tttgtttag	tttttttttt	tgtaggggaa	2160
aggggtgta	gggggttttg	tttgttttga	gtgggttttt	tgggatttag	ggggtgagg	2220
ggaggtgggt	ttgtagtagg	ggataaattag	gaagggtggt	aggttatatg	tagtttgggg	2280
agattatgag	aaggggtgat	tggggtgtgg	tgatatttta	tatttaagtt	ggtagaatgg	2340
gtgtattttt	aagaatgta	tgagggtatt	tatgggtgga	tagatgggta	aagaatttta	2400
gtgattgtat	ttttttttat	tttattaatt	atgtgtaaat	tgtaagaatt	aatttagtat	2460
gtaaggatgg	ggaggatttg	gtatataaatt	tttgtgtaag	ttttattttg	gtgtataggg	2520
gtgttgttgt	aaatgtttta	gggggtaatt	ttttaaagtt	aaagggaatt	tagtttagta	2580
tgtgttttgt	taaaaaataa	aataaaaata	atgtttgaaa	attttagtag	tagtttaaga	2640
tggtgggttag	tatttttttt	attttgtttt	tttagtttgg	agattttttg	ggttgttttt	2700
ttattttgat	tagttgggtt	ttgtgggggt	ttttaattgt	attttttttt	tttttgttgt	2760
ggtaatttaa	ttggggagaaa	tatatttttg	aatggaaagt	tgagaaatag	tgatttttat	2820
tttgatttat	tttttttaatt	taaaaaagaa	atataaattgt	tggaaatatt	agtttttttt	2880
gtttgggata	agattattga	aggtttttaa	ttggttttgt	tgggggtgta	gatgtttttt	2940
tatttttaga	atttgttttg	ggattgaatt	tgtgagtgtg	aggggttgg	taggagttgg	3000
tataatttag	aataattatt	aattaaataa	atgagtgtat	tgatttgatt	tttagtaaaa	3060
ttgataggtg	tttgtggtta	tatgagaggg	tttttaatat	tattgtaaat	tttaagtagat	3120
gtaaatataa	atatatagtt	tttaaaatta	taggttttgt	ttttttgggt	tattaaaaaa	3180
taaaaggata	ttttattgtt	ttaatttttg	ttttattttt	tatagtattt	gttttaaaatt	3240
aagaaaattg	tttattttat	tttttttgaa	tatagtttag	tgttattaaa	ttattgtatt	3300
tttttaatag	taaaaagtta	aagaaaattg	atagaaaaag	tttttttttt	tttgttaggg	3360
tttttatagt	aagatgtgat	tttttttatt	tttatttttt	aggggtgaatt	tttttttgtg	3420
tttttttttt	gttgggaatt	aggattatta	atatttttgg	ttttgggggg	gtaattattt	3480
ttggattttg	tatggggagt	gatgggtgtg	tttagtaggg	agtatttatg	gttgtgtttt	3540
tttttatttt	ttgagtattt	ataattgtgt	tggtttttgt	atagttaagt	tttatagtat	3600
tagtttgtgt	ataagggtgg	tttagtttgt	ttttatttta	taaaattttg	atttggtggt	3660
tgtttggtatg	atttatgggg	tttgaggtta	ttatttggtt	ttttttattt	tgtgggggtg	3720
gggggttttg	gttttgtgtg	tgttttggtt	tagtttgagg	tgtgaagtgg	gttgaagttg	3780
gttaggggta	gtaggggtata	aagagggttg	tttatttttg	tataattggg	tttgggttta	3840
ggagggaggt	ttattttttt	at				3862

<210> 500

<211> 2358

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 500

ttattaaggg	attggtggga	gggggaaata	ggaagttgtt	gtttaatgtg	tataaattta	60
tagttatata	atatgagtga	gttttagaaa	tttgttgaat	aatttagtga	ttatagttaa	120

taataagatt	ttgtgaattt	aaaaatttaa	agagagtaga	ttttatgtga	agtgttggtta	180
ttataaaaaat	aaaataatgg	gatataagga	aaatttggag	gtaaatggata	tgttttattat	240
ttggtttgtga	gtaatgataa	tgtgagtgtga	tgtatatatt	tgtttaaatt	tattaaattg	300
tgaatattaa	ttatatgtag	ttttttggat	attagttgtga	ttttaataaa	gttgaggggg	360
aaagtgtat	tattgtaaat	aaataatttg	gttttatgat	gggtggagaa	attatttttag	420
agagtgtatt	agggaagatt	tttttaagga	gaagatttga	gaaggaagt	aggatttttaa	480
taaagtgaga	gattaatata	ggtagataat	taggatagat	tatttttagtt	tgggagaggt	540
gggaatgggg	gaagaagttt	agtaagaaga	agtttttgag	aaaaggttta	gtatggtag	600
tttttaggatt	tgtaaagagg	ttgggtatagg	tggatatgag	tgggggtagg	gtaagaaagg	660
aagttggaga	gtttattaga	atggattatt	tagggttttg	taggtaatgg	taatgagtta	720
gaaatgtatt	tggtgtttat	tttttaaaatt	atatttggaa	atatatatga	attttatttta	780
gttattggga	gatattggaa	agttttaagt	aggggaatga	tttgaattga	tttagatttg	840
tatttggttt	tgttggtttag	gggtgtggaga	attgattata	gatatagtaa	gagtgtagg	900
agatatttta	gaatattttt	tggttttttt	ggttatgtag	atttggatat	tttttggata	960
aggtagaat	attttatttt	agtagtttat	tggttgtttt	ttttttattt	attttgttta	1020
atttaaattt	aagattttgt	tatttttttg	ttgtattaat	ttaagttggt	ttttgttaat	1080
ggagagtaat	ttatatattt	atagttgatt	tatatattt	ggagtttatt	taagggagga	1140
tattattttt	tatattgttt	tatgtttaat	ttttgttttt	gaagaaagaa	taagtaaaaa	1200
ttaaaaggta	gaaatgaaat	ttattggtag	atagtttggg	gttatatttt	gggtttggta	1260
gttaaagatt	gattttttgat	tttaattgggt	atgttattta	tagatttttag	atattgtatg	1320
gaaaagtatt	gtgaaaattt	ttgtttttgt	ttgttttgat	ttgattatta	gtgtatgtag	1380
tttttagtta	tgtattttgt	gtttgtttta	tttaattata	tttttttatg	tagattttttt	1440
tagagtgtgt	agttttttaa	agggatagga	attgtttatt	tagagagttt	agtttttgag	1500
ataggagttt	tggtgatgtt	tttggttgaa	taaatttttt	ttttttttaa	tttgggtattt	1560
gaggaatttt	gtttgtagtt	tggtttgtta	tatttttttg	ttttttgatt	gggaagttag	1620
gtgattggtg	gatggttag	gtagtttttt	aggtgattta	agtttgtttt	gtggaatttt	1680
ttggtggggg	attttggtta	gttttagata	tgtggatttt	gagagtattt	ttaggtaggt	1740
atttgttttg	gtgggatgtt	ttgttagagt	agtgtgtggt	aggtttttgt	ggaggattaa	1800
tatagtgtgt	gaatattggg	aaggaaattg	tatttggagt	ttggatattt	gaaatttggt	1860
aagattagtt	tttggaaatt	gtttatttta	tttgagtaga	agtgtggttt	gtttatttat	1920
ggtgtgtttt	tattgggtatt	ttgggttttg	ttttgggttt	gatttgggtt	gaattgtttg	1980
ataggattgg	ttttgggaat	ttgtttattt	tatttgagtg	gaagtatggt	ttgattattg	2040
atggtgtgtt	tgtattggta	ttttgggttt	tggttttgat	ttgatttggg	ttgtttgata	2100
ttttgggttt	gtttttgatt	tgggttgaat	ttttggatat	tttgattttg	gttttgattt	2160
ttgtttggtg	taaattgtaa	aagtgtgtgt	gtgttttttt	tattgggttt	ttgttttggt	2220
gtgtgtatgt	ggtgtgagt	tggtgttttg	ttttaagaaa	gtatgggtta	ggtataaata	2280
agtttatttt	attaggaatt	atgttgaaaa	attttaaaaa	gggatttaag	ggagattatg	2340
atattagga	aattttaga					2358

<210> 501

<211> 2358

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 501

tttaagtttt	tttgggtgtta	tagttttttt	taaatttttt	tttgaaattt	tttaatatag	60
tttttagtag	gggtgggttta	tttgtgtttg	atttatgttt	ttttgaggta	aaatattatg	120
tttatattat	atgtatatta	taaaataaag	aattggtaaa	aagggtatat	atatattttt	180
atagtttata	ttaaataaaa	attaaaatta	aaattagagt	atttagaaat	tttaagttaag	240
ttaaagataa	aattaaagta	tttaagtaatt	taagttaaat	taaaaataga	aattaaagt	300
ttgggtatagg	tatatatttg	gtgattaggt	tatgttttta	tttaaatgga	gtaggtaagt	360
ttttaagatt	agttttgtta	agtaatttaa	attaaagtta	aattaaaatt	aaaattaaag	420
tgtaataaaa	ggtatattgt	gggtgagtaa	gttatgtttt	tatttaaatg	gagtgggtaa	480
gttttaaga	ttagttttat	taagtttttag	atgttttagat	tttaagtatt	agtttttttt	540
tagtgttttag	ttattgtgtt	gattttttat	gggggtttgt	tatatattgt	tttggttaagg	600
tgttttattg	gggtaaatgt	ttatttggga	gtgttttttag	gatttatgtt	gtttgggttg	660
gtagagtttt	tttattggaa	tgttttatag	ggtaggttta	agttatttaa	ggagttgttt	720
tgattatttta	tttaattatt	tatttttttag	ttagggaatt	aggaaatgta	gtaggataag	780
ttgtagataa	aatttttttg	atattgaatt	aaagaaagaa	gaggtttatt	tggttagaag	840

tattggtaag	atTTTTgTtT	taagagttga	gtTTTTtgag	tgagtaattt	ttatTTTTtt	900
taagggttta	tagtTTTTaag	ggggTttgtg	tgaaaggggt	gtgattgatt	gagtaagtag	960
taggtatata	attgggggtt	gtatgtattg	gtaattagat	tagaatagaa	taggatagga	1020
atTTTTatag	tgtTTTTtta	tataatgttt	ggaatttata	gataatataa	ttggTtaggt	1080
taggggttga	TTTTtaatta	ttagatttag	ggtgtgggat	tagattgttt	gttagtggat	1140
ttatTTTTtg	TTTTtagtT	tttattttatt	ttTTTTttag	aggtagaaat	tgggtataag	1200
ataatatgag	gggtgggtatt	TTTTTTTaaa	tggattTTTaa	Taaatgtaag	ttagtTgtgg	1260
gtgtatggat	tgtTTTTtat	tagtagggag	tagtttaggt	tgatgtagta	gaaaggtggT	1320
agagtTTtag	gtttgagtta	ggtaagatag	atgaggaaaa	ggtagatagt	gaattgttaa	1380
gatggaatgt	ttgtgtTTta	tttgagaaat	gttTaaagttt	gtataattag	gagagataga	1440
ggatgtTTtg	agatgtTTtt	ttgtattTTt	gttatgtTTa	tagttaattt	tttatatttt	1500
agttagtaag	attaaatgta	agTTTaaagtt	aattTaaagtt	atTTTTttgt	TTaaagattt	1560
TTaatgtTTt	TTagttagttg	aataaagTTt	atatatatTT	TTaaatataa	TTtggaagat	1620
aaatattaaa	tatatTTTTa	atTTattgtT	attgtTTata	aggTTTtaaa	Tgatttattt	1680
TggtaagTTt	TTTaaTTTtt	TTTTttattt	TgtTTTTatt	tatgtTTatt	tatattagtt	1740
TTTTtgtaga	TTTTgaaata	Tgttatgttg	aatTTTTttt	tagggatttt	TTTTgttga	1800
atTTTTtttt	TTatTTTTat	TTTTTTTaga	TTgaaatgat	ttatTTTTagt	Tgtttgtttg	1860
tattgatttt	ttatTTTTatt	agggTTTTta	TTTTTTTTtt	aagTTTTttt	TTtggaagag	1920
TTTTTTTTtag	tatatTTTTt	aaaatagTTt	TTTTattTgt	tatgaggTTa	aattattTgt	1980
TTatagtaat	attatTTTTt	TTTTtagTTt	tattgaggTa	tagttagTat	TTaaaaagtt	2040
Ttatgttaatt	aatgtTTtata	gtttggTggg	TTtggaataag	Tgtatatata	tatttatgtt	2100
TTattattta	taagtttaggt	aataaatata	TTtattattt	TTaaattTTt	TTTgtgtTTt	2160
attgtTTttgt	TTTTatggta	ataatgtTTt	atatgagatt	tattTTTTtt	aagTTTTtaa	2220
gTTtataaaa	TTTTattgtt	aattatagtt	attgggtTgt	TTagttagatt	TTtggaattt	2280
atTTatgttg	tataattgta	aatttatata	tattgaaata	TaaTTTTtta	TTTTTTTTtt	2340
TTattaattt	TTtggtaa					2358

<210> 502

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 502

ttgtattaaa	agTTTaaagg	agaaatttaa	atTTtatata	gatgtTTttat	gaagatgttt	60
agTaaattta	TTTTTTTTtg	TTTTTTggaa	TTtattTTtag	tattgtgtTta	tgtgtgtgtt	120
tagtaatttt	ttataaaaag	TTTTgtTTTT	tgtgatgtta	ttagattata	ttgaagaata	180
Taaagttgt	attatgaagg	ttgtTgtttt	atatagTTTT	aatgtagtga	gaattgatgt	240
TTatatgt	tgtTTTTttg	ggTattTaaa	gaaattTTtg	tatagTTtta	Taaattagtt	300
TtagttTaaa	ttgattTgtg	ttgtgattTg	tatatatagg	TTatattTTt	ttgatagaaa	360
atatagtTTa	aaattTaaatt	TgtagTTttt	gtTaaagtga	Tgtataggat	TTtattgtat	420
TTaggTTttt	tattgtTaaag	TTTTattTTg	TTTTattTTt	atgtTTttatt	gtTgtgtTTt	480
TTattTgttt	TTTTtagttt	ttgtTTTTtg	TgtTTTTtatg	gattgtTTttt	agTTtaggtg	540
Tgtaggaagt	atatatatgt	ttgttagagtt	TTTTatggTt	ttgtattTtag	ggTatgattt	600
Taatgtatag	TggTgtgatt	gattTgtTaa	aataaaggaa	tagattattt	TTTTTaaatt	660
atagggaaagt	TTtaggtTgt	gtgggtagtg	agtagattTg	TgtTgtTttg	TgtTgtTttt	720
ggTgaaaaat	TTtattgttt	aggtTgtagg	gtgtgagatt	taggtataaa	TattTtgtTg	780
gatgaggagg	aaagatgTaa	ggTtgtTTTT	TTTTagagat	agTaaagggt	aggtTttag	840
TTTTattTat	TTtaggattg	TgattTTtga	tagagTtgag	agattagggt	TgtTgaatta	900
ggTTTgaag	TTTTagtga	TTTTgtgaag	agaggagggg	TTTggTtTga	atatggattt	960
agaggatatt	TTtattgtag	gagaaggaaT	agtggggatg	gggtggattt	gtTaaaggaa	1020
tatagTTtaa	gtTTTttag	TTTTaaaaag	TTtagTTttt	TTTTggTtaa	gtTTTtTgtga	1080
gtTTTTTTTg	TattTTTTtt	gtgggagTTa	taggggtagT	gggatattTa	gtTTTTTTtaa	1140
aagtattTTt	atggTtgttt	gtgtTaaagtt	TTtattTTTaa	gagTTttatt	TTTgtgaagt	1200
aatgtgtTTt	atatattTgt	TTTaaagtat	TTatggTtgg	TTgtaaataa	Tattaaggag	1260
gtTtgtTTtt	gtattTggag	TTgggtgttt	TTattTTTaga	TgattTTtgag	ggTgtTtgat	1320
aagattTgaa	ggattTTTtg	atTTtagagT	attattTTTgg	atgtTtggTa	TTTTgtTgt	1380
gtgggtatgg	TgattTTTTt	agTtgtTtag	TTagtTTTtg	atTTTtgaga	gggtTTTgt	1440
gtgtTgtagg	ggaggtgggg	attTgaataa	aggagttagT	TTTTgtTtgg	TgtTattatt	1500
TgatgtTggT	TTTaaagTtt	ggTtagTtTg	TTTaaagTtt	gtataagTtt	gtTTTgtTaa	1560

ataaaagaag	ggaaaggggg	aaggggattt	tggtatagat	ttggtttgat	ttggatatag	1620
gttgggtttg	taagtgtgtg	gggattgggt	ttagaggggt	agtgttggga	atgttttttt	1680
tggaaattaa	tttttttagg	tatttgtttt	ttttttatgt	gttgttttat	ttttgttggg	1740
gattaggttt	tgtgggggtt	attgttgttt	attgtttttg	gtggttgttg	gttttggggt	1800
tttgttgttg	gttttttttt	tttttttttg	tatttttttt	ttttttgttt	ttttttgatt	1860
ttttttttgt	tgtttgggtt	tttttttttt	tgttttgttt	ttttgtgttt	tggtttgtgt	1920
gagttagatg	tttgggtagt	ttttgggtga	gtgtgggtgt	agttagtttt	gttttttcta	1980
tggtgtgagt	gtttgatgtg	gttgaggttg	ttggagtttt	gagttagttt	tggtgggtgt	2040
tgttgtttag	attggatgat	aggttatttt	gttgggtgtt	gtttgagttt	ttgttttctt	2100
gttaagtgtt	taattattgt	gtatgggttt	ttgattttgt	ttagtattga	ttgggagagt	2160
tggagtgagt	tttttgggga	gtagtgtatg	gatttttttg	gatggttggg	gtagtgtttt	2220
tggtgtgtgt	gggtgtgttt	tgtttgggtg	gttgggtttt	ggaggaaaag	aaaggtaagg	2280
gtgtgttttg	ttggtttttg	tgttgttttt	ggattgtgtt	ttggattttg	tagtttgttt	2340
aattgtgtat	tgggtgtatt	gtttgggtgt	tgtgtttttg	tttgtttttt	tttgtttttt	2400
tgagattagt	tgtgttgttg	attgggattg	tgggaggaat	gggatgtttt	gttttttctt	2460
tgggagagtt	tggggtgggt	ggaggaggag	atgtgtggga	t		2501

<210> 503

<211> 2501

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 503

gttttatgtg	tttttttttt	tgtttgtttt	agattttttt	ggttgaagaa	tgaaatgttt	60
tgtttttttt	gtggttttgg	ttggtgggtg	agtgtatttt	aaggaaatag	gaaaggatgg	120
gtgggggtgt	gggtgttgag	ttggtgtgtt	gggtgtgtgt	tggttgggtt	gtgggggttt	180
gggtgtgatt	tgggggtggg	gtgggagttg	gtgagatag	tttttatttt	tttttttttt	240
tagagtttga	tttgttgggt	agagtgtagt	tagtagtgtt	aggagtgttg	ttttgggtgt	300
tttggagggg	tgtattgttg	ttttttgaag	agtttgtttt	ggtttttttt	attaatattg	360
gatggagtta	gggggttgtg	tgtgggtgggt	gtgggtgttg	tggtgaggtg	gggatttggg	420
tggatgttga	tgaggtgggt	tgttgttttg	tttgggtggg	gggtgttgtt	ggggttagtt	480
tgggattttg	gttgttttgg	ttgtgttggg	tgtttatatt	gtgtgggggg	tggaggttgt	540
tgtggtttgt	ttgtgttggg	gggtgttggg	atgtttagtt	tgtgtgggtt	gaggtgtggg	600
gaggtagggg	gggaggagga	gggattaggt	gggtggaggag	ggattgggag	gagtagagga	660
ggaggagaat	gtgaggagga	gggaggagaa	ttagtgtggg	ggatttaagg	ttagtgttgg	720
ttggaggtgg	tggatagtgg	tggtttttgt	gggatttagt	ttttgggtgg	agtgggtggg	780
gtatgggag	gggagtgggt	gttttgagga	gttaattttt	gagaggggtg	tttttagtat	840
ttttttttg	gatttgggtt	ttgtggattt	gtaggtttag	tttatgttta	ggttgagtta	900
ttttgtgttt	agggtttttt	tttttttttt	tttttttttg	ttttataaag	taaatttcta	960
ttagttttag	atagattggg	tgagttttag	agtttagtgt	ggataatggg	attgatgggg	1020
aaattgtttt	tttatttggg	tttttatttt	ttttgtagta	ttatgggatt	tttttgggga	1080
ttagaggttg	gttttggtag	tgaggaggtt	gttgtgtttg	tgtggtaggg	gtgttaggtg	1140
tttgaggtgg	tgttttaaaag	tttgagggtt	tttttagatt	tgttaagtat	ttttgaaatt	1200
atttgaaatg	agggatttta	attttgggtg	tagagatagg	tttttttaag	gtttattcta	1260
attagtatat	ggtattttga	agttaatgtg	tgaagtatat	tattttgtaa	aagtgaagtt	1320
tttggaataa	aggtttgata	taaatagttg	tggaggtgtt	tttagagagg	tttaagtgtt	1380
tattgttttt	gtagtttttg	taggagaaat	gttagggaaa	tttgtggagg	ttttgggtta	1440
aagaaattga	gttttttttg	gttgtaggaa	tttgagttat	atttttttgg	taagtatttt	1500
ttatttttat	tgtttttttt	ttttagtaga	aaatgttttt	taggttttat	ttatagttag	1560
attttttttt	tttttatgag	atttattagg	atttttaggt	ttggtttaat	aattttgatt	1620
ttttgggttt	gttaaaaaatt	ataattttga	agtaagttaa	gttatagatt	tgttttttgt	1680
tgtttttgaa	ggggagtaat	tttatatttt	ttttttttat	ttagtaaaat	gtttgtgttt	1740
gggttttcta	ttttgtagtt	tgaatgggtg	ggttttttat	tagggtaagt	gtagatagat	1800
ataggtttgt	ttattgtttg	tataatttgg	aatttttttg	tgaattagga	gaagtaattt	1860
gtttttttgt	tttaataaat	tagtatagtt	attgtgtgtt	gaagttatgt	tttgaatcta	1920
gaggttatga	aggtttttgta	ggtatgtgtg	tgttttttgt	atatttgggt	tgagagtagt	1980
ttgtagaaat	atagaaaata	aaattagaga	aaggtaaatg	ggaagtataa	tagtggaata	2040
taaaatgaag	ataggagtga	gttttataat	aaaagatttg	aatataataa	agttttgtgt	2100
atttatttta	taagggttgt	aaatttgggt	ttaaattata	ttttttgtta	agggaaatgt	2160



atttgtgtgt	ataagttata	atataaatta	atttaagtta	taattgattt	gtaagattgt	2220
ataggaattt	ttttgagtgt	ttaaaaagat	agtatgtaag	aatattagtt	tttattatgt	2280
taggattata	tgagataata	gtttttatag	tatggtttgt	atatttttta	atgtgatttg	2340
atagtattat	aagaaataga	gttttttgta	aagaattatt	agatatatat	atagtataat	2400
attgggatgg	atttttaggg	atagagaaga	atgggtttgt	tgaatatttt	tatgggatat	2460
ttatgtaaag	tttgagtttt	ttttttgagt	ttttgatata	a		2501

<210> 504

<211> 3647

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 504

tatggtttag	tttttagttt	agttttgtga	ttttgggaaa	gttttttttag	tttgtggaat	60
tttaaggttt	aaggtttttt	ttttgtaaaa	tggggaatga	taatatattgt	tttttttgga	120
gttttgggga	tttagtgttt	tgaggaatgt	ggttgtaggt	tagagtggta	tagagtaggg	180
ttaatgaag	tatggtgttt	atagtagttt	ttttgattgg	attaattttt	ttggatataa	240
agtagggta	ggggtgggtt	ttggggagaa	aggatatatt	taattttgat	tttaatat	300
tgatggtttt	taaggttgtt	tgtatatttt	tttaggtgta	agttttttta	ggtgtggtgt	360
gatgaattag	tgatttttgg	agttaggtta	gtgtattttt	ttttttagg	gttgtaagtt	420
gtaggattga	gaggtaggtt	gattaggttt	tgggttggat	gatggggtga	gagtaagggg	480
ttagttttga	tatatgttta	attttttttt	ttagttttta	gatatttttg	gtaaattgtt	540
tatttttagt	tttttgattt	ttattttaat	tttaatat	gtttaagaga	aaatagggat	600
attgatgggt	atttagaagg	gttggtgtgt	tttatatata	gtaatatatt	ttgaatgttt	660
gtgatagtgg	tttaaggaat	aagttaat	tatatatt	ttttggatat	ttgtataaaa	720
ttttatttta	tttttattat	atgaatgtgt	tagggttgtt	tttttgtttt	gttttttttt	780
tttttttttg	agatagagtt	ttgtttttgt	tggttaggtt	ggagtataat	ggtgtgattt	840
tggtttattg	taattttttg	tttttaggtt	taagtatttt	atttggttta	gtttttttga	900
gtagttggga	ttataggatg	tgttattatg	tttggttaat	tttgtgtttt	tagtagagat	960
agggtttttt	tatgttggtt	aggttggtat	ttaaattttt	atttttaggtg	atttatttgt	1020
tttggttttt	taaagtgttg	taattatagg	tatgagttat	tgtatttagt	tgtgttaggg	1080
tttttttttg	tttaattttt	tttttttttt	ttagtttttt	tttgtttgtt	ttaatggagt	1140
tttattttgt	tatttaggtt	ggagtgtagt	ggtaagattt	agtttattgt	aattttttgt	1200
ttttgagttt	aagtaatttt	tttgtttttg	ttttttgagt	agttgggatt	ataggtgttt	1260
gttatttata	ttagttaatt	tttgtatttt	tagtagagat	ggggttttgt	tatgttgggt	1320
aggttggttt	tgaatttttg	atttttgtgat	ttgtttgttt	tgggttttta	aagtgttggg	1380
tataggta	tgagttgtta	tatttgggtt	atttttgtat	tattttttta	aagagagttt	1440
ttaaattat	ataagtttta	ggttttataa	aatttagatt	tgtttttagta	taattaaatt	1500
tgggattatt	tattgagtaa	ttattatgtg	ttaagtattg	tggtgagtgt	tttttagagta	1560
ttattttttt	taatttttagt	atagtatgtt	agatgttggt	ttatagatga	gttaattggag	1620
attagagatg	tttagttatt	tgtttaagggt	gatatgattg	atatggaata	gagtttaagat	1680
tttttttttt	tttttttgata	tggagtttta	ttttgttttt	taggttggag	tgtagaggtg	1740
taatttttagt	ttattgttaag	gtattttgtta	ttatatttgg	tatttttttg	tttttagtttt	1800
ttgagtagtt	gggattatag	gtattttgtta	atgggtttga	tttaattttt	gtatttttag	1860
tagagatagg	gttttattgt	gttagtttagg	ataggtgtga	ttttttgatt	ttgtgatttg	1920
tttgtttttg	tttttttaaag	tgatggaatt	ataggtgtga	gttattgtga	ttggttagat	1980
ttaagatttg	aatttaggtt	tttttggttt	tagaggtttt	tgttttttta	tttttttagta	2040
tgtatatgta	tttgtttttt	tagaggtgtt	tgtttaagtg	tgtttagtat	atggaagtaa	2100
gttagaaaatg	ttaggatat	ttgtaaagag	gtgtgggaga	tgggggggag	ggaagagaga	2160
aagagatgtt	ggtgtttttt	attttttagt	ttttgatagg	tgtttttgat	ttttttttga	2220
ttagtatagt	tgtatttttg	gttgggggtat	tttaataaga	attgttaaatt	ttagtatata	2280
aaaataagga	ggtttagtta	aatttgaatt	ttagataaat	aatgaataat	ttgttagtat	2340
aaatatgttt	tatgtaatat	tttgttgaaa	ttaaaaaaa	aaaaaaaagt	ttttttttta	2400
tttttatttt	tattattagg	tttaaggaat	aggggttaggg	gttttaaaata	gaatgtgggt	2460
gagaagtggga	attaagtagg	ttaatagaag	gtaaggggta	aagaagaaat	tttgaatgta	2520
ttgggtgttg	ggtgtttttt	taaaataagta	agaaggggtg	attttgaaga	attgagatag	2580
aagttttttt	gggttgggtg	tagttgtttg	tgggttgaat	tttagtattt	tgggaggttg	2640
aggtgggagg	attatttgag	tttgggagtt	taagattagt	tttattaatg	tggagaaatt	2700
ttgtttttat	taaaaatata	aaaaatttag	ttggttatgg	tggtatatgt	ttgtaatttt	2760

agttgttttg	gaggttgagg	taggagaatt	atttgaatta	gggaggtaga	ggttgtggtg	2820
agtagagatt	gtgttattgt	tttttagttt	gggtaataag	agtaaaagtt	tgtttaaaaa	2880
aaaaaaaaag	tttttttgat	gtgattgttt	ttttttaaat	ttgtagattt	ttttaagatt	2940
atgtttttta	gatattttta	agatttttaga	agatatgttt	tgggggtttt	ggaagttata	3000
aggtaaatat	aatatatttt	tttttttgat	tattaatttt	attagaggat	gtggtgggaa	3060
aattattatt	tgatattaaa	ataatagggt	tgggatggag	taggatgtaa	gttttttagg	3120
aagttagata	attgagattt	aaaggggtgt	aagagtggta	gtttagggaa	atttattttg	3180
gattttgggg	gagggggtag	agttattagt	ttttgtattt	agggattttt	tgaggaaaag	3240
tgtgagaatg	gttgtaggta	atttaggtgt	tttgggtgta	ggagggatga	tttaggtttg	3300
tgtgaagaga	gggagaaagt	gaagttggga	gttgggtgatt	tttagatttt	gttgggaatgt	3360
agttggaggg	ggtgagttgg	gagtgtgttt	gtttttaatt	attggagaag	gaggaggtgg	3420
aggaggaggg	ttgtttgagg	aagtataaga	atgaagttgt	gaagttgaga	ttttttttta	3480
ttgggattgg	agaaattagg	ggagtttttt	gggtagttgt	gtgttttttt	ttatgggggt	3540
ttttatttgt	ttgtgtgttt	ggttttttatt	ttttgtagta	ttttgtgttt	tgtgtttttt	3600
tagttggggt	tagttggagt	tatgggggtg	gagttgtagt	gagtatt		3647

<210> 505

<211> 3647

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 505

ggtgttttatt	gtggtttttg	ttttatgggt	ttgggttggat	ttggttggga	gggtgtgggg	60
tgtgggggtgt	tgtgaggggt	gggggttggg	tgtgtgggtgt	agtaaagggt	tttgtgggaa	120
ggggtgtgtg	gttgtttggg	gggttttttt	ggtttttttg	gttttaattg	aggggaattt	180
tagttttata	attttatttt	tatatatttt	taagtagttt	ttttttttta	tttttttttt	240
ttttgggtgat	tgggagtaag	tgtgttttta	gtttgttttt	tttaattgta	ttttaatgaa	300
gtttgggagt	tggtaatatt	tagttttatt	tttttttttt	ttttgtgtag	gtttgggttg	360
tttttttttag	tgttgggatg	tttgggttgt	ttgtagttgt	ttttatatatt	ttttttggag	420
aattttttaaa	tgtagagggt	ggtgattttg	tttttttttt	tggagtttgg	gataaaattt	480
tttaggttgt	tattttttaat	attttttaag	tttttagttat	tttaattttt	ggggagtttg	540
tatttttatt	tatttttaagt	ttattgtttt	aatatttaaat	aatggttttt	ttatttatatt	600
tttttagtaaa	attgatagtt	aaggaggggg	atgtgttgtg	tttattttgt	ggttttttagg	660
atttttgggg	tatatatttt	ggaatttttg	aagtatttga	aaagtatgat	tttaagaggg	720
tttataaaatt	tgggaggaga	tagttatatt	gaaaggattt	tttttttttt	ttaaatgaat	780
ttttgttttt	gttgtttagg	ttggagagta	atgggtgtgat	ttttgtttat	tataattttt	840
tttttttttg	tttaagtgat	ttttttgttt	tagttttttg	agttagttggg	attataggta	900
ttgttatta	tgattagttg	aattttttgt	atttttagta	aagatagggt	ttttttatgt	960
gggtgagggt	ggttttgaat	ttttaagttt	aggtgatttt	tttgttttag	ttttttaaag	1020
tgttggaaatt	ataattatga	gtaattgtat	ttagtttaaa	aagattttta	ttttaatttt	1080
ttaaaatgta	ttttttttgt	ttatttaagg	aggtatttag	tattttaatgt	atttaagggt	1140
ttttttttgt	ttttgttttt	ttattagttt	gttttaatttt	attttttaat	tatatattat	1200
ttggagtttt	tgattttatt	tttttaggtt	agtggtaggg	gtggggatgg	aaggaagatt	1260
tttttttttt	tttttaattt	taataagata	ttgtatggga	tatatattata	ttataaaatt	1320
atttatttgt	tatttgaaat	ttaaatttaa	ttgggttttt	ttatttttat	gtgttaaatt	1380
tggtagtgtt	agttggaatg	tttttagtta	gaatgtagtt	atattgggta	agaagggtt	1440
aaaggatatt	attagggatt	ggagaatgaa	ggatattagt	attttttttt	tttttttttt	1500
tttttttatt	tttatatttt	tttataggta	tatttagtat	ttttaatttg	tttttatgtg	1560
ttgagtatat	tttaagtaggt	atttttagag	ggatagggtgt	gtatgtatgt	tagggagttg	1620
agaaataggg	gtttttggga	tttaagaggat	ttgggtttta	attttgaaat	tggttagttg	1680
tggtgggtta	tattttgtaat	tttattattt	tgggaggttg	aggtaggtag	attatgaggt	1740
taggagattg	agattatttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	gtttttgtta	aaaatataaa	1800
aaattagtta	ggtgtgggtg	tgggtgtttg	tagtttttagt	tatttaggag	gttgaggtag	1860
gagaatgtgt	gaatttggga	ggtagagttt	gtagttagtt	gagattgtgt	ttttgtattt	1920
tagtttggga	gatagagtga	gattttgtgt	taaaaaaaaa	aaaaaaaatt	ttgattttat	1980
tttatattag	ttatgtttatt	ttgggtaagt	gattgagtat	ttttgggttt	agttgggtta	2040
tttgtaaaat	agtatttgat	atattatgtt	gggggttaaag	gagataatgt	tttgggaagta	2100
tttagtgtaa	tatttggtat	ataataattg	tttaataaat	ggttttagat	ttagttatat	2160
tggggtagat	ttaggttttg	tgggggttga	agtttatata	atttgggaaa	ttttttttta	2220

gaaagtaata	taaaagttgg	ttgagtatgg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	2280
gaggttaaga	taggtagatt	atgaggttag	gagtttgaga	ttagtttggg	taatatgata	2340
aaattttatt	tttattaaaa	gtataaaaat	taattaggtg	tggtggtagg	tatttgtaat	2400
tttagttatt	tgggaggttg	aggtaggaga	attgtttgaa	tttagagggg	agaggttgta	2460
gtgagttgag	ttttgttatt	gtatttttagt	ttgggtgata	gagtaagatt	ttattgaaat	2520
aaataaagag	agggttaaaga	gagagaaaag	aattgaatag	aaaaagattt	tagtatgggt	2580
gggtgtggtg	gtttatgttt	gtaattgtag	tattttggga	ggtaaggta	ggtggattat	2640
ttgaggttgg	gagtttggtt	ttagtttgat	taatatggag	aaattttggt	tttattaaaa	2700
atataaaaatt	agttgggtat	ggtggtgtat	tttgtaattt	tagttatttg	ggaagggtga	2760
ggtaggtgaa	ttgtttgaat	ttgggaagtg	gaggttgtgg	tgagttaaga	ttgtgttatt	2820
gtatttttagt	ttgggtaata	agagtgaat	tttgttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaataaaa	2880
ataaaaaaat	aatttttagta	tattttatata	gtaaggataa	ggtggagttt	tgtataggta	2940
tttagagtga	taatgtaaaa	ttaattttatt	ttttggattg	ttgttataaa	tatttgagaa	3000
atattgttgt	gtatggaata	tagtagtttt	tttggatggg	tattaatatt	tttatttttt	3060
tttgagttgg	tgtaggggtt	agggtaggga	ttaggggaat	tgaggtaagt	aatttgttta	3120
ggatgtttta	gggttagaga	gaaaagttgg	gtatgtatta	aaattgattt	tttatttttt	3180
ttttattatt	tagtttagga	tttggttaat	ttgtttttta	gtttttaggt	ttatagtttt	3240
gtgggaagag	gatgtgttga	tttggtttta	ggagttattg	gtttattata	ttatattttg	3300
gagggtttgt	atttggatga	gtgtgtaggt	agtttttagag	gttattggga	tgtaggattt	3360
agggtttagag	gtgttttttt	tttttaggtt	ttatttttgt	ttgttgttg	tggttgga	3420
gttaggttta	gttaggaaag	ttattgtgga	tggtatgttt	tattggattt	tattttgtgt	3480
atttttgatt	tatagttagt	tttttttagaa	tattgagttt	ttaagatttt	agaggaggt	3540
ggtgttatta	ttttttattt	tgtagaagag	gaattttgag	ttttgagatt	ttatgagtt	3600
aaggaaattt	tttaagggtt	tagagttgag	ttgggaattg	agttatg		3647

<210> 506

<211> 3050

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 506

atgtgtgttt	ttttgttttt	tttttttttt	atgagtgaga	aaaaaaagtg	tttaaatttt	60
tattaatata	aattaatgat	atataatgat	gaaattttgt	ttttattttt	gtttgtgata	120
gggaatgtaa	aaatagtaag	tggttttagtt	ttatgaattt	ttgttttttg	ttttttttgt	180
ttttgttggg	ttggattttt	aagaatggag	gttagtgtat	agttttgtgt	gggttggtta	240
gtttttggat	ttggtggatg	atgttaggtg	atgggagtg	ttgtggttgg	gttggggagg	300
gtgtggttta	ggggagttgg	gagggagggg	ggttttggtt	gggtgatggg	gtgtttgggt	360
gtgtggtgtt	gtttggagat	ggttttgggt	gtgttgtgtt	gttgtaata	gttgtttttt	420
gttattattt	tatagtagga	ttttttgggt	tttgggtgtg	gtggttggag	gtaggtttgt	480
ggtttggttt	tttgtgtgtt	ttgaattatt	tgtttgttgg	ttttattttg	ttttgttttt	540
ttttaggtgt	ttattgtggg	ttttgatttt	tgggtttgaa	gagtgagaga	gggaagattg	600
gggttgtgtg	gggatatgtg	ttttgtgttt	ttggaggtgg	ttagtgtgtt	gggttgaggt	660
tttggtagtg	tgattttggg	tgttttatgt	agtagggtag	gagattgggg	ggtgtgggtt	720
attttgaggt	attttggttt	tttaaagttt	tggtttttag	gatgtggagt	tgtttttggg	780
gttttagtag	ttgaggtatt	ttgttttaggt	gtagttggat	attgtttttt	tagtttttgt	840
ttttattttt	ttaagtttgt	gttggaata	tatttgttgt	gggtttttgt	aagtatatgt	900
ttttgggtgg	attgaattag	tttttagtgt	agatttgagt	tttttgtagg	aagtatatatt	960
tggtttgtta	ttttgaattg	attattttgt	ttatataatt	atattttgta	ttttttattt	1020
ttgggggttta	gtttagaatt	gggtagatat	tttttttaaa	tggttttgta	tgtaggtttt	1080
gtatagtgtt	tatttgttgg	tggttttaggg	atttgatagt	ttttttaata	tttttatata	1140
tggttgagaa	ataataataa	gttattgtat	tttttttttt	aaaaaaataa	ataaataaag	1200
tatttagtat	tgtaaagtag	gttattgtat	ttttttattt	tggatttttt	attttttgtt	1260
tttaaatgta	ggaatagtgt	tagtattgtt	tgagtttgag	gggtggaggt	taggggatga	1320
agggttggtt	ttatgttttg	tattgaatta	gggttagaat	tggttgaggt	ggtaggggtg	1380
tatttttttt	ggagttgagg	tttaagtttt	tgggggtttg	tatttgatgt	tggttttttt	1440
atttttgagt	tttagaattg	tttttagttt	ttgtataagg	gtaaaaaggt	gttttttgtt	1500
ttattttttt	tgatttttgg	aataaggggt	tgtattgaat	taggtgtgaa	tggttttttt	1560
tattttgtgt	tggttttgtt	tttttttttt	tagttgtggg	ttttgttttt	ttttgtattg	1620
tatttttgtt	gttgggtgta	gtttgtgagt	agtttttgtt	aatttttttt	tttttatata	1680

ggatgtttat	attagatat	ttgtgttagt	aggtttttat	ggtttttttt	tgtagttttg	1740
gggggagtta	tttttgaaat	tttttatttt	gggggggtta	tgagattttt	gagataggaa	1800
ttgtgaaatg	tttatgagat	taggatatgt	gttaagggtg	gggtagggag	ttgtgagtgt	1860
tggggatgta	gttgggtggt	tgtagaagt	tttaggtttg	tgtgttattt	ttttgggtgt	1920
attgtggttg	agtittgtat	gtttatat	atttataaaa	tgtttggtat	aaaagtagtg	1980
gttgtggtgt	tttgtatttt	aattgtattt	gtagttagta	tttgagaagt	taagattgag	2040
ttggtggttg	tgggttagtg	aatgagtagt	gattgtgttt	ttatttagtt	ttgttttata	2100
gtgtttattt	gtttttgttt	tttggttttt	tgtttggttt	tgtttaattg	ttatgatgat	2160
gtttttgggt	tttaatgtag	attatgaggt	gttatttttt	tgttgtagta	gtgtgttttt	2220
ggttggggat	agtttttttt	attattattt	attttagat	ttttttttta	gtatgggttt	2280
gtttgttaat	gtgtaggtaa	ggttgggttt	ttgttgttgt	ggggttgggg	gtttgggggt	2340
gtggaggagg	agatattggg	tgggatgttt	tagtagatga	gtaggggggt	tttttgtgtt	2400
tggaggagg	ttgttgtggt	tggagtgggt	ttgggttggg	gggttgggat	ttgttttgag	2460
tgtatgtatg	tttgttatag	taagaattgg	tttttttttt	gggaggtagg	tttgttttga	2520
gtaatttttg	gtttgtattt	taggatggat	ttttgatatt	agttggagta	gatgtgtttt	2580
aagtataaat	ttgttaatta	gagtttgggt	tttttgggga	ggtggttagaa	agtggtaatt	2640
tttttttttt	tggtagtttg	gagtatggag	gagggatgag	ggaggagggt	gtagtgggtg	2700
ggtgtgtaag	gtagttttat	tgataaaaag	tgagtttatt	ttggagattt	tggagtgggt	2760
tttgtgttag	tgtagatggt	agggatattt	ataataaatt	tttttttaag	taagtgatgt	2820
tgaagggata	atgggaatgt	agtggtagga	tggaagagat	aggtattgtg	ttgtggaatg	2880
ttgggagga	aaagggggag	attttttatt	taggatgagg	gatatttaag	atgaaatgtt	2940
gtggttagga	ttgttttttt	ttattgttgt	atgtggtatt	gggaatttgt	tttatttgtg	3000
tttggaattt	gtttgtttat	gttggttttt	tttttttggt	ttgttttagg		3050

<210> 507

<211> 3050

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 507

tttagaataa	aatagaaggg	gaaagttgat	gtgagtgagt	aggtttttga	tataggtggg	60
gtgagttttt	agtgttgat	gtagtagtga	agagaaatga	ttttgttatg	gatattttat	120
tttaaagtgt	ttttattttg	gatgaaaggt	tttttttttt	tttttttagg	tattttgtag	180
tgtagtgttt	gtttttttta	ttttgttgtt	gtgtttttgt	tattttttta	gtattatttg	240
tttgaaaggg	ggtttgttat	aaataatttt	gatgtttgtg	ttgatgtagg	tggtgttttg	300
gagtttttag	aatgaatttg	ttttttatta	atgaaattgt	tttatatatt	tgtttgttgt	360
ttttttttt	tttatttttt	ttttgtgttt	taggttgttg	ggggaggggg	gattgttgtt	420
ttgtttatt	tttttgaga	agttaggttt	tagttagtga	gtttgtgttt	gggatattgt	480
gttttttagt	aatgttagag	atttgttttg	gagtgtagat	tagaggttgt	ttagaatgaa	540
tttgtttttt	gaagggggaa	tttaattttta	ttatggtaag	tgtgtgtgtg	tttagagtaa	600
gttttgagtt	tttgagttgg	tattgttttg	gttatggtag	ttttttttta	ggtataaggg	660
agttttttat	ttattttattg	gagtgttttg	tttgggtgtt	ttttttttgt	gattttaagt	720
ttttgggttt	gtggtgatgg	gaagttagtt	ttatttgtgt	gttgataggt	gagtttatgt	780
tggagaagga	gtttgtgggt	gagtggtagt	aagagaggtt	atttttgggt	ggggatgtgt	840
tgttgtagt	ggaggatgat	gttttgtagt	ttgtgttgaa	gtttgagaat	attattgtgg	900
tggttaggta	aagttgggtg	aggggttgag	gggtggagat	aggtgggtgt	tgtggagtag	960
agttgggtag	gagtatgggt	attgtttgtt	tgttgtgttg	tggttgttgg	tttagttttg	1020
gtttttttaga	tgtttgttgt	agatgtgggt	ggagtatgag	gtgtttagat	tattgttttt	1080
ataataagtg	ttttatgaat	gagtgtaaat	gttatgggtt	taattatggg	ggtgttagag	1140
gggtgggtgt	tgggttttgg	gttttttgtg	gttgtttggg	tgtgttttta	gtgtttgtag	1200
ttttttgttt	ttgttttggg	gtgtgtttta	attttgtgag	tattttgtag	tttttgtttt	1260
agaggttttg	tgggtttttt	aagatgaggg	gttttgggga	tggttttttt	taggggtata	1320
gggaaaggtt	gtggaaattt	gttgatgtag	atgttttaat	atggatattt	tgtgtaaggg	1380
gggagggatt	gatgggaatt	gtttgtgggt	tgtagttaat	attgagggtg	tagtgtgggg	1440
ggaggtgggg	gttgtgggtg	ggggaggggg	ggtgggaatg	gtgtagaatg	agagagaata	1500
tttgtatttg	gtttaatgtg	gatttttgtt	tttgaggttg	ggggggatgg	ggtagagagt	1560
gtttttttat	ttttgtatgg	aaattgaaga	tagttttgag	gtttagagat	aggagaaatg	1620
gtattgagta	taggattttg	aggatttaag	ttttggtttt	tgaaggaatg	tgttttttat	1680
tttattttta	atttttagttt	taatttagtg	ttaaagtgtg	aagtagattt	ttattttttta	1740

atttttagtt	tttgggtttg	agtaatatta	gtattgtttt	tgtgtttgga	agtagaaagt	1800
ggaggattta	aaataagaga	atatgataat	ttatttttatg	atattgggta	ttttatttat	1860
ttattttttt	aaagaagata	gtgtatttat	ttattttattt	tttttgggta	tgtgtgggaa	1920
tattaaggaa	attgttaa	ttttgagata	ttagtagata	aatattgtgt	aaaatttatg	1980
tgtgaagata	tttgaagggg	gtgtttgttt	ggttttgagt	tgggttttag	gggtagggag	2040
tgtgaggtgt	ggttatgtgg	gtaggggtgt	tagtttggga	tgataaggtg	gggtgtgttt	2100
tttgtgggga	atttaaattt	gtgttgaggg	ttggtttggt	tttgttagga	agttgtgttt	2160
atgggagttt	gtagtgggtg	attttttagt	gtggatttgg	aggggtggag	atgggggttg	2220
gaaggatagt	gtttagtgt	gtttgggtgg	aatattttga	ttgttgggat	tttaggagtg	2280
gttttatgtt	ttggaatatg	gggttttggg	gaggtaaagt	gttttagagt	gtgttatgtt	2340
ttttaatttt	ttgttttgtt	gtgtaggata	gttgggggta	tgttgttggg	gttttagtttt	2400
agtgtgttgg	ttatttttag	gggtgtgaaga	tgtatgtttt	tgtatagttt	tgggtttttt	2460
ttttttattt	tttgggtttg	gggggttggg	tttgtggtgg	gtatttggag	aggggtgagg	2520
taggatgagg	ttggtgggtg	gatagtttgg	gggtgtgtgg	gagttggatt	gtagatttgt	2580
tttttagttgt	tgtgtttggg	agttaggaga	ttttgttata	gatagtaata	gggaagtggg	2640
tgtttatagt	aatatagtgt	tgttagggtt	gttttttaggt	aatgttgtgt	gggtgggtgt	2700
gttgttgggt	tgggtgaggtt	attttttttt	ttagtttttt	tgggttgtgg	tttttttggg	2760
ttgggttggg	ttgtttttgt	tgtttgatata	tatttgttgg	gtttgggggt	tgagtggttt	2820
gtgtgaggtt	gtgtgtta	tttttagttt	agagatttaa	tttggtagga	gtggggaggg	2880
taggaggtgg	ggatttgtgg	aattgggtta	tttgttattt	tfgtattttt	tgttataggt	2940
agaggtgaaa	atagaatttt	attattgtat	gttattggtt	tatgttgggt	ggaatttagg	3000
gtttttttt	ttttatttat	aaaaaggggg	ggaaatggaa	aaatatatat		3050

<210> 508

<211> 3397

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 508

gttghtaagtt	gttttagttgg	tggtaaaattt	ttatagtagt	tttaggaaaa	tatgtttgtt	60
taataatttta	ttttgaattt	taagttttatt	ttatgggaatt	attttgagtt	tggagtttga	120
tttaattttt	tttagtaatt	aatgtttttt	atttttttatt	tttaaatatg	ttatattggg	180
tttatttttt	taataattgt	atttattttat	tttttggtaa	tgggggttgg	attttttcta	240
gaatgaaaag	tagagtgtgt	atgttttatat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	300
tttttttttt	tttttttttt	gagtattgtt	ttgttttgtt	taggttggag	tgtagtgggt	360
taattttggg	ttattgtaat	ttttgttttt	agggtttaag	tgattttttt	gttttagttt	420
tggagtagt	tgggattata	gggtgtttgt	attatgtttg	gttaattttt	ttgtattgtt	480
tagagatg	gggtttttatt	atattgggta	gggtgggttt	aaatttttga	ttttagggga	540
ttattttgtt	ttgggtttttt	aaagtgttgg	gattataggt	gtgagttatt	gtatttgggt	600
tatagaattt	tttaaaaagt	tattgtgttt	agtttttatg	gattttttta	atttttagttg	660
tttagttttt	tggagttaaa	tgagattatt	taaagggtga	ttgttggggg	ttttaagggt	720
gtttttggaga	tttatttttat	aggtaattaa	atggattgtt	gggtttttgt	gtgtgtgggt	780
tttttttgtt	tatttttttt	ttttagaaaa	atattttatt	aagaagggtt	ttataattta	840
ttggaggagg	aggatggaga	gtgggtatga	aaggattagg	atgaatatgt	tataagta	900
ttaaatgtta	ttgtaatat	gtttgggtgag	gatttgatta	ttgatgtttt	aaagttaagt	960
tttttagttgt	tattttattt	agtagtgaaa	taatgagttt	taaaatatat	attttgggtt	1020
aagttttttt	atgtggggag	gtaattttatt	tgaagggtatt	tttagtttgt	atttaatat	1080
gtgttttagta	ttaaagtagt	ttagatgtta	gtgaatgggt	gttattggga	ggtttgttag	1140
tgggtgttag	tagtgggttt	tttagagaaa	aagaaaattt	ttttttgtta	gattagttatt	1200
ttatgagttg	tgaattaaaa	ttattgttat	tattattatt	ataattttat	ttatagta	1260
tattataaag	gttttaataat	gtttttaga	tgaattttt	gagtaattgt	tttataatta	1320
ggagatttaa	gattgtatta	aaaatttagta	gaggggtata	ttttattggg	tataagttgt	1380
ttatgataat	gaaattgtag	tttaatttgt	gaagagatgt	gaatgtaatt	gagatatgtt	1440
taaagtgaat	atatagatga	gtttttattt	tatatgttgt	atgtttggat	ttatgttgat	1500
tttttagttg	tttgggtttg	tttttagggg	ttatggattg	tatgatttta	ttagtgggtat	1560
tgttattgtt	gttgtttttg	tgttgtttgt	gttttttgat	tattgattgg	gtttggtagg	1620
tgttttttgg	gggttttttt	attggtttta	gtttttggga	tttgggagtg	ttttgttagg	1680
aagttagagt	ttttagggg	ttgtgggtgt	taggttgttt	aatgtgtgtt	ttttgtttgg	1740
tgttttgaag	tggtttttag	gggtgggagt	tgaggtgagt	ggtaagggtt	ggttgggggt	1800

gtatagtgtt	tttagaagtg	tgggtttttt	ttattttttg	tagtgatttt	atTTTTtgtt	1860
tttgtttgtg	gtgtgtgtgt	gtttgtttgt	ttgtatgttt	ttttgatgtt	agtgggaatt	1920
tttagttagg	aagttagaga	gtgagtga	tagaaagaga	gagaagtgt	ttagttagtt	1980
ggggtaggaa	gaggaggttt	tgttatttga	gtggtttggt	gatgtgttga	tagtTTTTtt	2040
tgTTTTtttt	gttggttggg	ttgttagttg	ttgtagtttt	tggtttgtat	gtagtatttg	2100
gttttgtttt	tggagttag	tggtgttag	gttgtagtgt	tttgggttagt	aaggtggtgt	2160
tggtgtttgg	ttattgtgtg	ttttgtgttt	ttttttgttt	gtgttgtggt	tatggtgtgg	2220
tggtgattgg	tttggtttgg	ttttgttgtg	tttttgtttg	ttttgatttg	tatttgggtt	2280
tggttgggtt	ttgttttgtt	gttgtttttt	tttttttttag	ttggtagggt	tgtgttgttt	2340
aggagggaga	gtttatttgt	gttaggaggt	tgaatgtgga	tttgttattt	gggtaagtta	2400
aatttgggtg	agtgggggtt	tggtagggga	tggtgtggtt	aagttttgtt	gtttagtttt	2460
ttgtattttt	tttagtttta	tttggatttt	tttatttttg	tgtaaattgt	tgggttagat	2520
tggtggagga	ggttgatagt	agttgagagg	tatatgggat	tagtgatagt	ggggaagat	2580
atatttggat	tttgtagggg	ttagtgtgtt	gaagggttgt	ggttgtttgg	tggttatttt	2640
tttttatgtt	tttttgtggg	gtgggaatgt	gaattggagg	ggaattttta	taaattttta	2700
aaatttttaa	tttttagttt	atttggggga	tggtgagaag	gttggagtgt	gttgtggtgt	2760
ggaggagaga	gggaaggtgg	ttggtgtagt	gtagaattag	atTTtattta	agggtgtttt	2820
atgaaatgaa	agtagaagt	tttgttagtt	tttttgggtg	ggaaagtttt	ttttagtttt	2880
ttagaattga	ataggagagt	ttatttattt	tttttttatt	tttaaaagaa	atTTtggttg	2940
ttttttgttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgtg	tggtgtgtgt	tgtgtatata	3000
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tgatatagtt	atTTgttata	ggatttgatt	3060
tgattttttt	gggttttggg	atTTtagaga	gaaaataaat	tatttatttg	gatatttata	3120
gtatttttta	gatttgatta	tgtaaaattt	ttggatagt	ttattatgta	ttatgtatga	3180
ttgttgaaat	aaaaataatg	taaaaataag	gtttatttta	aatgtatgtt	tttttatggt	3240
ttttaaaaat	agatattagg	gaatgtttgt	tttgatttgt	tggtttattt	tgaattttaa	3300
atgggattta	atgatatagg	atTTaatat	taagattgat	atgtttatgg	atTTtgttaa	3360
gtagagggtt	ttagtattat	agtttatgaa	ataatta			3397

<210> 509

<211> 3397

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 509

tggttatttt	ataaattgta	atgttgaaaa	tttttattta	ataaagttta	tgaatatgtt	60
aattttgata	attaaatttt	gtattattaa	gttttatttg	agtttttaga	taaatttagta	120
gttagggta	aatatttttt	ggtgtttgtt	tttaaggatt	atagaaaaat	ttgtatttag	180
taggtttt	gtttttatat	tatttttgtt	ttagtggta	tgtataatgt	atggtggtat	240
gttttaagag	ttttatataa	tttaagttta	aaagtgtttt	aagtatttag	gtaggtaatt	300
tatttttttt	tttaaatgtt	aggtttttga	ggattagaat	taagttttat	agtaggtgat	360
tatatgtgtg	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtat	420
ggaggggggg	aggggggaga	gagagagaga	tagagagtga	gttaggtttt	ttttagaagt	480
aggagaggga	tgaatagatt	tttttattta	atTTtgggga	gttggggagg	gttttttttag	540
ttaagaggat	tgataagtat	ttttgttttt	atTTtatgga	atgttttttag	gtgaaatttg	600
gttttgtatt	gtattaatta	tttttttttt	tttttttgtg	ttgtagtgt	ttttaatttt	660
tttattattt	tttaggtggg	gttgggggtt	gggattttta	aagtttgtaa	gagttttttt	720
ttggtttgtg	tttttgtttt	gtggagggat	gtgaagagaa	atgattgttg	ggtggttgtg	780
gttttttggg	tgattagttt	ttgtgagggt	tggatgtgtt	tttttttgtt	gttggttaatt	840
ttatgtgttt	tttagttatt	gttaattttt	ttttatgggt	tagtttagtg	gttagtgtag	900
gaatgaggaa	gtttgagtgg	ggttggaggg	ggtgtggagg	gttgggtggt	aggatttggg	960
ttatgtgttt	tttgttgggt	ttttatttgt	tttagtttgg	tttatttggg	tgggtgagttt	1020
gtgtttgggt	ttttggtgtg	ggttgggttt	tttttttaag	tgggtgtggg	ttgttgggtg	1080
gagaagggaag	aggtggtggt	aggttggagt	ttgggtgggt	ttgagtgtgg	gttgggggtga	1140
gtgggagtgt	ggtgggggtt	ggttaggtta	gttagtggtt	tggtatgggt	gtagtgtggg	1200
tggagggaag	tgtagggtgt	gtggtggttg	ggtggtggtg	ttgttttatt	ggttgggttg	1260
ttgtggtttt	ggtggtgttg	ggttttggga	gtgggggttg	tgggtgtgtg	taggttgagg	1320
gttgtggtgg	ttggtggttt	gattgatggg	aagggtaggg	gaagtgtgta	gtgtgtgtgt	1380
gggttgtttt	ggtggtgaaa	tttttttttt	ttgttttggg	ttgttgggtg	atTTtttttt	1440
ttttttgttt	tgtttatttt	tttatttttt	ggttggaaat	ttttattgat	gttgagagag	1500



tatatagata	gatggatata	tgtgtgtatg	tagtgggggt	gggaggtagg	gttgttgttg	1560
ggggtggggg	aagtttgtat	ttttaggggt	gttgtgtgtt	tttggttttg	ttttgttgtt	1620
tggtttgggt	tttgtttttt	ggggttgttt	tggggtgttg	ggtgaggggt	gtgtgttagg	1680
tggtttggat	gttgtgggtt	ttgtgggggt	ttgggttttt	agtaggggtg	ttttgaattt	1740
taagggttgg	agttggtagg	gaagttttta	ggaagtgttt	gttgggttta	attaatgggt	1800
ggggaatgta	ggtagtatgg	aggtgggtgg	ggtggttagt	ttgttgatag	agttatgttg	1860
tttatagttt	ttaagggtag	gtttgagtag	ttggagggtt	ggtagggatt	taagtatgtt	1920
agatatataa	ataaagttta	tttgtatatt	ttattttaagt	gtgttttagt	tatatattata	1980
ttttttttata	gattaaatta	taatttttgt	attataaatg	atttgtgttt	agtaaagtat	2040
aatttttttat	tggtttttgg	tgtgggttta	aatttttttg	ttatagagta	gttatttaga	2100
atgtttattt	ataagggtatt	gttaggtttt	tatgataaatt	attgtggata	gaattatagt	2160
gatggtggta	gtaatgggtt	tggtttatag	tttataaaat	attgatttgg	tagaggggag	2220
ttttttttttt	ttttgaagag	attgtttatt	gtattttatt	atagggtttt	tagtgggtat	2280
tattttattgg	tatttgagtt	gttttagtgt	tggttattgt	attaggtata	ggttgggat	2340
atttttgggt	ggattatttt	tttatataag	aaagtttgag	ttgaaatata	tatttttagag	2400
tttattgttt	tattattggg	tggagtgata	attgaaagtt	tagtttttaa	atattagtaa	2460
ttagggtttt	attaggtaat	attgtagtgg	tatttagatt	gtttatggta	tgtttatttt	2520
agtttttttg	tgtttatttt	ttattttttt	tttttagtag	gttataaaaa	tttttttggt	2580
ggagtgtttt	tttggaaaaa	aaaaataaat	aaaaaaaaatt	tatatatata	aaaatttagt	2640
gattttatttg	attgtttatg	aggtgagttt	ttgaggtgat	tttggagggt	ttaatagttg	2700
attttttaagt	gattttattt	agttttggga	ggttgagtag	ttggaattta	gaggatttat	2760
taagattgaa	tataatgatt	ttttaagaaa	ttttgtgagt	tggtgtgtgt	ggtttatatt	2820
tgtaatttta	gtattttggg	aggttaaggt	gggtggattt	tttgagggtta	ggagtgtgag	2880
attagtttga	ttaatatggg	gaaattttat	ttttattaat	aatataaaaa	aattagttgg	2940
gtgtgggtgt	gggtgtttgt	aatttttagt	attttagagg	ttgaggtagg	agaattgttt	3000
gaattttgga	ggtagagggt	gtagttagtt	aagatttgtt	tattgtattt	tagtttgggt	3060
gagatagagt	gatattttga	gaaagaaaga	aagagagagg	gagggagaga	gggaggagg	3120
gagggagggt	tgagtatata	tattttattt	tttattttgt	aaggggtggg	agttttatta	3180
ttaaaagata	gataaatata	attgttataa	gagtagagtt	agtgtgatat	atttgggagt	3240
aaaaaatgaa	gagtgttaat	tattgaaaag	gattaaatta	aattttaaat	ttaaaatgat	3300
tttataaaat	gaatttaaaa	tttagggtag	gggtgtgagt	aggtatatatt	ttttgggggt	3360
gttgtaaaaa	tttattattg	attgaatagt	ttataat			3397

<210> 510

<211> 5087

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

00> 510

ttgatgggtg	tataattttg	agtatatgaa	aaattaatga	attgatattt	tgagttagtt	60
gtatgatatt	ggaattatat	tttaataaag	tatggtaatt	gttttaagat	aggttggaaa	120
gagaaagttt	gaaaataata	ataatgatat	taataaatta	gtttattttt	ttagttttat	180
atatttttgt	gttttatatt	gtttttgttt	tattttataat	ggtttttttg	tagttgttat	240
atttatattt	gttatttgat	gtttgggtgaa	tattttatat	ttgtttttta	gaattttttt	300
tatttttttt	ttatttggtt	aatttttata	tattttaaaat	taattagagt	aaattattta	360
ttagaataat	taattttaaa	tttttagtaat	ttaatatgat	aaagggttgt	tttttattta	420
tatagttttt	tttttagatga	ttgaggggtt	taggtttttt	attttttagtg	gtttttttat	480
tttttgagg	tttttgattt	ttttatatat	ggttgagata	aattatgagt	tattagtata	540
gttagatttt	gaggttttat	aagaaaattt	gtaaattatt	tattttgttt	tgaataaggt	600
atatttaaga	tgatgttaaa	atattttaat	gttttgggtt	aatatatagt	tatgattgtg	660
tattttaaaa	atatattgta	atattttttt	ttttttttat	tgattttatg	aatttagtgg	720
ggattttatt	tataagttta	aagataatta	tttttttagat	taagaatatt	tagggtaaaa	780
agtattgttt	aatattttta	ttgaggatgt	tatgatgtag	tataattgtat	aagttggagt	840
taaaggaaat	ttttttttaa	gtgttattta	ttaaaaattg	gaatatattt	tttaagataa	900
attgaagtgt	ggtatataat	atttaaaatt	ttattataga	tatagagggt	ttattatttt	960
ttatttttaa	atttttttgt	tatgttgagg	atatttaaga	ggagtaggat	atgttgggtg	1020
tagtaggaga	aatttgaaag	tattttattt	tatggaattt	ataagggaga	gaatttttta	1080
tttagtattg	tttttgatat	atttattatt	ttaaaagata	atgtagttaa	atgttttttt	1140
ttgtgttaaa	tttttataaa	attgaaattt	taaaatgggt	ataaaaaatt	tattttttag	1200

agaatttatt	tattttttta	attagatagg	gtataatfff	taatttgtaa	aataaaatgt	1260
aatatgttta	tgaggtttta	ttttaaagaa	tttgttattg	agagtagtat	ttagaataat	1320
gggtggaaat	gttaatttta	gagttttaga	ttttattggg	aattggggta	gggaggggtt	1380
ttgggtgggg	tttttttaga	ggaggagggtg	ttgttagaaa	gttggttggt	tagtttatag	1440
ttgttattaa	ttggggtaag	ttttgttgta	tttggtgtgtg	tgggtgggtat	ttttaatgag	1500
aattagtttt	atttgtttatt	tgagtgaat	ttataaatttg	aggtgggttag	tgtttttgta	1560
ttattgggat	ttgagatttt	tggagatgat	tggtgtttgt	agtatggagt	tagtagaagt	1620
ttgatttttt	ttgggaatgg	gttgatttga	gaggtttgat	tagttttagg	gttttagtga	1680
gggggtagtg	gaatttagtg	agggattgag	agttttatag	tatgtatgag	tttgatgtta	1740
gagaaaaagt	tgggagataa	aggagttgtg	tgttattaaa	ttgttggtgt	agttgtagtt	1800
atttaagtgt	tggatttgtg	agtattttgt	gttttttagtt	tttgataga	agttggagaa	1860
tttttttggg	gaattttttg	agttaggaga	tgagattttt	taataattat	tatttttttt	1920
tgtgtttttt	atttgtttgt	tggtgggata	aatgatagtt	atagtttttt	tgatgatagg	1980
atggaggtta	agggtagggag	ttgatttagtg	ttgttttttt	ttgtttttga	tttaggagggt	2040
ggagattttt	ttgggttagt	tatatttaat	atttattttt	tttttttttt	gttttttatat	2100
ttttgaaatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttg	agatggggga	ggagaaaagg	2160
ggagtttagt	tgttatgatt	gagttgaagg	taaagggttt	ttgggttttt	tatgtgggtg	2220
gtggtttgtt	tttttttgag	gttggatttt	tattgttggtg	ttgttttagtt	gtaggttttgt	2280
ttttggggag	ttagattttg	gatattttgt	ttgaagtttt	gggtatatatt	atttttttgg	2340
atgggttatt	tttttttttg	ttttgttagg	gataggattt	ttttgatgaa	aagatgtagg	2400
ttagtagttt	gttggttgat	gtggagggtg	tatttttttag	agttgaagtt	ataaggggtg	2460
tggaggtag	tagtttttagt	tttttagaaa	aggatagtg	attgttggtat	agtgttttgg	2520
atattttgtt	ggtgttttta	ggttttgggt	agagttaatt	tagttttttt	gtttgtgagg	2580
ttattagttt	ttgggtgtttg	tttgggtttg	aattttttga	agatttattg	gttgtttttg	2640
ttatttagtg	ggtgttggtt	ttgtttatga	gttgggttgg	gtgtaagggt	ggagatagtt	2700
ttgggatggg	agttgtttat	aaagtgttgt	tttgggggtt	gttattagtt	tggtagttgt	2760
tgtttttggg	ttttgagagt	ttttattggt	ttgggggttt	agtgaagttg	tttttgtagg	2820
ttgttgtggg	ggagggttag	gaggaggatg	gttttgagtt	tgaggagttt	gtgggtttgt	2880
ttttgaaggg	taaatttttg	gttttgggtg	gtgtgggtgg	tggaggagga	gttgtgggtg	2940
ttttgttggg	ggtggtagta	ggagggtgtg	ttttgggttt	taaggaagat	ttttgttttt	3000
tagtggttag	ggttgttttg	gtggagtagg	atgtgttgat	ggtgtttggg	tggtttttgt	3060
tgggtattat	ggtgatggat	tttatttatg	tgttattttt	gttttttaat	tatgttttat	3120
tggtagtttg	tatttggttag	ttgttggaa	atgaaagtta	tgatgggtgg	gttgggggtg	3180
ttagtgtttt	tgttttgttg	tggagtttat	tttgtgtttt	gtttattttg	gttgtttag	3240
gtgatttttt	tgattgtgtg	tatttgtttg	atgttgagtt	taaggatgat	gtgtattttt	3300
tttatagtga	tttttagttg	tttgttttaa	agataaagga	ggaggaggaa	ggtgtggagg	3360
tttttgtgtg	tttttgtgtg	ttttattttg	tgggtgggtg	taattttgta	gtttttttgg	3420
attttttggt	ggggttattg	tttttgttgt	tggttgggtg	gattttattt	agatttgggg	3480
aagtgggtgg	gatggttgta	tttgttagtg	tttttagttt	gtttgtgttt	tttttggggg	3540
tgattttgga	gtgtattttg	tataaagtgg	aggggtgtgt	gttttagtag	ggtttgtttg	3600
ttgttgttt	ttgtaagggtg	ttgggtgtga	gttgggtgtt	gtttttgtgg	gatggtttgt	3660
tttattttt	tgtttttgtt	gttgttgttg	gggtgggttt	tggtttttat	tttgtatttg	3720
gttttaattg	gtttttgtag	tttgggtatt	aggttgttgt	gtttaaggag	ggtttgttgt	3780
aggtttattt	gtttttattt	aattatttga	ggtgagggtt	tgggatgggg	tatgttttag	3840
gtgtttggga	gtagtgggtt	tggtgggtgg	ggtggttgtt	aatttttagt	tttagtttta	3900
gtgtattggt	gtgttttttg	gggtgggttg	agagggtggg	tagtgggata	tagtataggg	3960
gtagtgtttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttattttt	ggggatatga	aggtgggtgt	4020
agaatatatt	atttttgggg	tgtgtttttt	tgaaagtgtt	ttttttgttt	gttttttaat	4080
tttttgaatt	tttttagattt	tgaagtagaa	ttaattttga	tttaaaatgt	gtagtgttat	4140
attaggtttg	ttgtagttta	gtggggtaga	aagtgtgtgg	tgagtggggg	gttttatgaa	4200
atgttttttt	tttagaagaa	ggatgtttat	taggagtgtt	tgttttggag	aggagttaag	4260
gtattgtttt	tttgggaggg	gtgggatttg	agagggtggt	ggttagaatt	gaaagtagta	4320
ttatttttagg	gatttgaata	tttttagtgg	ttagtttttt	taagaatttt	aagattaaaa	4380
ttaagtttat	gtgggaaatg	tttaaatgtt	ggatttaaat	gtttgttatt	gtattgtatt	4440
gtttttttat	tattgtttgt	tatttattat	aatttttttt	atatataggt	ttaaaaaata	4500
ttattttgta	tattgaagta	atggaatgta	aaaaaagaat	gttttgtttg	gaattttatg	4560
ttgtgaatag	ttaaaaatagt	gttagtgtat	tggataatat	tttaaaatga	taaaatatata	4620
tttgtttaag	taagtaatga	ttatagggtt	gtgttttaaa	aattttaaat	taaaatattg	4680
taaagtatta	ttgaattttt	aaagttaaat	tatatattgt	ttgatttagt	atatagatag	4740
gaaggatata	atatitttatt	tgttaaagat	taaattgttt	ttatataaag	agttttgtag	4800
aaagattttt	ttttaattga	ttttaatttt	ttaggatata	atattatata	ttaattattg	4860
ttttttttata	ttgggtgttat	tgatgaatgg	ttaatatttt	gtaagtatgg	tgaatttagt	4920
tatggatagt	ttattattaa	gttttagttg	tatgtttttt	aagtgtatat	atatagtttt	4980

gtttttaaaa ttttttttta ttttggttaatt attgggttttaa gaaatttttta gtatttagata  
gtgggtgtatt taaaaataaa tggaggtattt tgttttgtat ttttaagg

5040  
5087

<210> 511  
<211> 5087

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 511

ttttgaaatg	taaaaataag	tattttattt	atttttaagt	gtattattat	ttaatattaa	60
aggtttttta	aattagattt	aatagggtga	aaggagattt	taaaaataga	attgtatata	120
tatatttgaa	agatatgtaa	attaaatttg	gtaatagatt	atttgtaatt	ggatttatta	180
tatttgtaaa	tgattagtta	tttattagta	gtattaatat	aaaagaataa	taattagtgt	240
ataatattat	gttttagaaa	gttaaagttg	gttaaaagga	aattttttta	taaaattttt	300
tatatagaaa	taatttagtt	tttgataaat	gaaatgttat	gttttttttg	tttgtatggt	360
gggttaaaaat	aaatatgggt	tggttttaaa	agtttgatgg	tattttgtaa	tgttttgggt	420
ttgagttttt	aaaatataat	tttgtaattt	ttgtttattt	aagtaagtat	atgtttgtta	480
ttttaagta	ttgtttaata	tattgatatt	gttttgttta	tttataatat	aagattttta	540
atagagtatt	ttttttttat	attttattat	tttagtatgt	aaagtagtgt	tttttaaatt	600
tgtatataaa	aaaaattgta	gtgaatagta	agtaataata	agaaaatggg	gtaatgtagt	660
gataggtggt	taaatttata	gtttaaatat	tttttatgtg	aatttaattt	taattttgag	720
atttttaaga	aaattgagtt	attgaagtgt	ttaaattttt	aagatgggtg	tgtttttggg	780
tttggttggt	tattttttta	gttttatttt	ttttggggga	atgggtgttt	aatttttttt	840
taagataagt	atttttggta	aatgtttttt	ttttaagaaa	gaagtatttt	ataaagtttt	900
taattttggt	tgtatttttt	gttttattgg	gttatagtgg	atttagtgtg	atgtttgtatg	960
ttttaaattg	gggttggttt	tgttttgtaa	tttggaagat	ttggaaaagt	aaaaaataaa	1020
taaaaaaaata	gtttttaggg	aggatatggt	taaaaatagt	atattttgtg	tttatttttg	1080
tgttttttaag	agtgaggaga	ggaggggaaga	agaaggagg	taattgtttt	tgtgttggtg	1140
tttggttggt	attttttttg	gttggttttg	ggagtgtagt	ggtgtgttgg	gggtgggggt	1200
gagggttggt	ggttggttgt	gttaatggaa	ttgttatttt	tggatgtgtt	gggtgtgttt	1260
tgttttggtt	ttttatttta	ggtagttgag	atagggtggg	tagattttgtg	gtagggtttt	1320
tttgagtatg	gtggtttggt	agttgagttg	tgggagtttg	ttgaggttga	gtgtagggtta	1380
gagtggtggg	gttggttttg	tgggtggtgt	agaggtggag	gtggagggtta	ggttgttttg	1440
tgggagtagg	tagttgtttg	tgttttggtg	tttgtagggg	ggtggtgtga	atgggttttg	1500
ttgggggtggt	gtgttttttg	ttttgtatag	gatgtatttt	agggttgatt	ttgaggagga	1560
tgtagatgag	attgaggtat	tgggtgggtg	ggttggttatt	gttggttttt	tgggtttgga	1620
gggggttggt	tgtgggtgga	gtgggggtgg	tgggtttaat	gggaaatttg	ggaaggttgt	1680
gggttggtta	ttgggtataa	ggttaggaatg	tggggaggtg	gtggaggttt	ttgtgttttt	1740
tttttttttt	tttattttta	gagtgggtgg	ttggaagttg	ttatagagag	ggtatgtgtt	1800
gtttttgggt	ttggtgttgg	gtgggtatgt	gtagttgggg	aagttgttta	tagtgattgg	1860
ggtggatgag	gtatagggtg	aattttgtgg	tggggtaaag	gtgttggtag	ttttgggttt	1920
gttggtgtaa	ttttgttttt	ttagtagttg	ttgagtggtg	gttggttaata	aggtgtgatt	1980
gagaggtagg	ataggtatgt	ggatgaaatt	tattattgtg	gtggttagtg	gggagtgttt	2040
gggtgttatt	ggtgtgtttt	gttttattag	ggtgattttg	ggtgttgaga	agtgggaatt	2100
ttttttgggg	attaggggtga	tgttttttgt	tgttggtttt	ggtgggatat	ttgtggtttt	2160
tttttttagtt	gttggtgttat	ttagagtttg	aggtttgttt	tttagaagtg	gatttgtaga	2220
ttttttggat	ttagagttat	tttttttttt	aatttttatt	gtagtggttt	gtggagatgg	2280
ttttattggg	gttttggatt	agtgagggtt	tttagagggt	gggagtagta	gttggtgggt	2340
tgggtgatagg	ttttggggta	gtattttatg	ggtagttggt	gttttgaggt	tgtttttaat	2400
tttgattttg	gattgggtta	tgagtgggga	taaatattgt	tgggtgggtg	gggttagttg	2460
tggatttttg	ggaagtttgg	ggttaaatag	gtattaagag	ttggtgattt	tgtaggtggg	2520
aggggtgggt	tgggttttgt	tgggatttga	gggtgttaat	agagtgttta	agatattggt	2580
tagtagtttg	ttgttttttt	ttgggggatt	agaattgttg	tttttagtat	tttttgtagt	2640
tttagttttg	gaatatgtgt	tttttatggt	tgatagtgat	tgttggtttt	gtgttttttt	2700
gttgaggagg	ttttgttttt	ggtaggggtg	agggaaagag	agtttgttta	gggagatagg	2760
tatgggtgaa	attttaggta	aggtgtttga	ggtttggttt	tttgggaatg	gatttgtggg	2820
tgggtgatatt	agtagtgggg	atttgatttt	gggggagggg	gggttggttg	ttatgtgggg	2880
agtttgggga	ttttttgttt	ttagtttagt	tatgatgatt	ggattttttt	tttttttttt	2940
tttggtttta	ggaggaggga	aaagggaagg	aggagggggg	tttgggaata	taggggtaga	3000

gggaggagaa	agtgggtggt	gaatgtgggt	ggattggagg	gattttttatt	ttttggggtg	3060
ggggtggggg	aggggtggtg	tggttaggtt	ttgtttttgg	tttttatttt	gttgtagggg	3120
gaattgtggt	tggtgtttgt	tttagtgagt	ggtaagtggg	gagtgtgaaga	aaaagtagta	3180
attgtagga	gattttgttt	tttaatttgg	ggagtttttt	aagagagttt	tttaattttt	3240
gtttgaggat	tggagatgta	gagtatttat	aagtttggta	tttgagtggg	tgtgggtgtg	3300
atggtaattt	agtgatatgt	ggttttttta	ttttttgatt	ttttttttgg	tattaaattt	3360
gtgtatgttg	tgaagttttt	agttttttgt	tgagttttat	tgttttttta	ttaaaatttt	3420
ggggtaggtt	ggattttttg	gtatagttta	tttttaggaa	gggttggatt	tttggttggtt	3480
ttgtattgtg	ggtgatagtt	atttttgaag	atttttagatt	ttagtagtgt	gggagtatta	3540
gttgttttgg	gttgtagatt	ttatttaaat	gataagtga	gttagttttt	attgagaatg	3600
ttatttatat	gtataaatat	aataaggttt	attttgatta	gtgatagttg	tggattgggt	3660
agatagtttt	ttataaatgt	tttttttttt	agggaggttt	tgtttaagt	ttttttttat	3720
tttaattatt	ggtaggattt	gaaatttttg	agttgggttt	tttatttggt	attttgaaatg	3780
ttatttttaa	tagtaggttt	tttgggatgg	aattttataa	gtatattatg	ttttgttttg	3840
taaattaaga	attatgtttt	atttaattgg	aaaaatgaat	agattttatt	agaagtagaa	3900
tttttggtat	tattttaaga	tttttagttt	gtaaagattt	aatatagagg	aagatatttg	3960
gttatattat	tttttaaaat	aataaatgta	tttaaggatga	tattaaataa	gagatttttt	4020
tttttatgag	tttttaaaaa	gtgaatgttt	tttaagtttt	tttggtgtga	tttaatagtt	4080
ttgttttttt	tgagtatttt	tagtgtgata	aagaaatttg	ggagtgggag	atggtaatat	4140
ttttgtattt	atgatggaag	tttggatggt	gtgtgttata	ttttgatttg	ttttaaggaa	4200
gtgtttttta	tttttagtta	atagtatttt	aaggaaagtt	tttttagttt	ttagttttata	4260
agtgtgttta	tattataata	tttttagtag	agatgttgaa	tagtattttt	tatttttaaat	4320
atttttagtt	tgaagagtaa	ttatttttga	gtttataaaa	tggatttttg	ttaaattttt	4380
gaagtttagta	gaaaaaggga	agaatattgt	aatatatatt	ttagatatat	agttataaat	4440
tgtatttgat	ttaagattat	tgggtatttt	aatattattt	taaatatatt	ttgtttaaaa	4500
tagagtgaat	gatttgtaaa	tttttttgta	ggatttttaag	gttttagttg	gttaatgatt	4560
tatagtttat	tttaattatg	tataaagaat	gtagaagatt	ttagaagggt	ggggagttat	4620
tagaggtaag	gagtttggat	tttttgatta	tttggggagg	ggttatatga	gtgagaaata	4680
aatttttatt	atgttaggtt	attaggattt	ggagtgtggt	gttttagtaa	atagtttttt	4740
ttgatjaatt	ttagatatgt	ggaagttagg	tagatatagg	aaaggtaaag	agaatttttg	4800
gaagtaggta	tagaatgttt	attgggtatt	aaatggtagg	atataatag	gtaattgtaa	4860
ggggattatt	atgaatagaa	taggagtaag	tgtgggtata	gaagtatatg	agattagaga	4920
agtaaatata	tttattaata	ttattattgt	tgtttttagg	tttttttttt	ttagttttatt	4980
ttaaaatagt	tattatgttt	tattgaggtg	taattttagt	attatatagt	ttatttaaaag	5040
tattagttta	ttgatttttt	atgtattttag	agttgtgtaa	ttatttag		5087

<210> 512

<211> 12963

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

20>

223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 512

gttaggagtt	ttagaaatag	gggagagtta	gaaagttggt	tagatttatg	ttttttaagt	60
gtagggttag	ggttgagttt	gtttttgggg	taggttaagtt	tttttgaatt	tttgagggaa	120
gtagaagata	taaattgtta	gataaaatgt	aagtttagtt	taaaagggtt	atgtgttgtt	180
tttttttagtt	ttgggggtatt	tttttttttag	aaaattggat	tgtttttatag	tgaaaatttt	240
gggggtggtt	agttttttgt	tttggtgtta	tttttattat	ttatagtttt	ttaaagaagt	300
tttaggttgg	gtgttgaaat	ttgatttagga	attatttgaga	aattgaggta	gttgggagaa	360
gttgtagttt	taagtgttga	aaggaagatg	ggggataata	aatttggggt	gttaagtaaa	420
gggggttagag	gttttgagaa	gtgggtttta	ggattagagg	atagattgat	tttatatttt	480
atttttttag	attttatatt	ttattgttat	tattatttat	gtgttttttt	tgttttttgt	540
agtgggtttt	tttagaggtat	tttttatggt	tttttttagat	tttaattttg	gtttgtttgt	600
ttttttttta	gaaagggttt	tgtttgtttt	ttttgttaga	aggtttgtat	tttttagaaag	660
tttttgtttt	ttgatttgag	gatttaattt	attaggggaa	ttaaaatttt	tttttagggg	720
agtggagaga	gaaattgggt	tttttttttg	tagtttttgg	gatatagttg	agttagtatt	780
aggatttggg	gataattggg	gtggattttt	ttttttggga	ggtggtggta	ttagtttaga	840
gtttgtattt	ttattttattg	gggaagtgtg	gggagaagga	tgggttggag	ttgggttttg	900
gtttgaagga	tagtagtttg	gagttaatgg	ttgagttttt	aaagttttta	tattgtagag	960
gaagtatagt	ggagattagt	tttagtttagg	atgggttttg	agtttttagg	gatttgatgt	1020

agagttaaag	aaattttat	gtgtttttt	ttttttttg	gagtaggtag	aagattttt	1080
ggaggagagg	tgaatagt	atgttaatt	ttttgaaag	attgtgttt	ttagtattt	1140
gggttggtat	gggtttttt	ttgttggtg	attttgggt	attttttgat	tgggttggt	1200
tattttggat	tagattttt	gggtgattt	tggaaattt	ggagtggga	tgtgaaagg	1260
tagaagggtt	tttgttttt	ttaaagttt	gggtttttt	tgggttggt	gagttgtag	1320
ttgaatgtt	ttattttgg	gagaagtgt	tatgttttt	ttattgagt	ttgtggaat	1380
ttttaaagta	tttgtattg	ttttttgtt	tttgtagag	gtgtagtag	ttttgtatt	1440
tttttgtatt	ttatttttta	ggtttttag	ttgtttttt	tatttaaaaa	atatttatta	1500
ttgagttttt	atttgttatt	tagtattgat	ataggtatt	aggaatataa	taatgaataa	1560
gatagtagaa	aaattttata	tttttataa	gtttatgtt	ttatgtatt	aaagtaatga	1620
ataaataaat	tttattagag	tgataagggt	tgtgaaggag	attaaataag	atggtgtgat	1680
ataaagtatt	tgggagaaaa	tgttaggggt	tgatattatg	gaaagttttt	ttaaaaaatg	1740
atatittaat	tgatgagaag	aaaggattt	gttgagagta	aatgtaaaag	tttttttttt	1800
tttatttttt	atatttgata	taatgtagga	tttttttaaa	atgattttta	tttaattttgt	1860
ttttatagtt	ttgggttgta	gaatttttt	ttttaaaatg	ttagtattta	tgggtattag	1920
ttgggtgagaa	ttttgatttt	gtattttttt	ttttaatttt	attttttttg	tttttttttg	1980
taggtggatt	atttgttttt	atttgttatg	gtgattgttt	agttttgtgt	taggagtttt	2040
gtaggggttg	atgggattgg	ggtttttttt	ttttatgtgt	ttaagattgg	tgttaaaagt	2100
tttgagtttt	ttaaaagttt	agagtatttg	tttagggagt	aggtagttgt	tgggtttttg	2160
ggatattttg	tgtttgggtt	gggagtgtgt	gttttatgat	ggtgatattg	ttttttggat	2220
tgggtaagtt	tttgattgaa	tttgatgagt	tttttttgag	ttatgggttt	ttgggtttgt	2280
ttatttttag	tttgggaaa	ttgttgggtt	tgggggtggg	gtagtgggga	tttagtgagt	2340
ttgggggtga	gtgggatgga	agtttggtta	gagggattat	tataggagtt	gtattgttgg	2400
gagatttggt	tgtagatgat	gggatgtta	ggattatttg	aatttaaaag	tgaatgttta	2460
ggttagaggag	tggagttttg	gggaattttg	agttggttta	aagtgtattt	ttttgtatat	2520
ttatttggtg	ttgggtgtag	ggaatttttt	aaataaaaaga	tgtataaaag	attgaggttt	2580
gagatttttg	gattttgaaa	tattgagaat	ttatagttgt	atattttaga	gtttatggta	2640
tttttagtgaa	aattggggtt	ttattttgaa	atgattattt	gggggtgatt	tggggagttt	2700
aagtgtttaa	ggttttataa	tttttggtt	ttgttttttt	ttggagtgat	tttttttaggt	2760
agtttttggt	tttgttagat	ggagaaaatt	taattgaagg	ttgttagttg	tggaggtgag	2820
aagtgttaaa	ttaggggttt	gtttgttagg	ttgaggagga	ttgttgtaat	ttgagaggtt	2880
tggtagtttt	gttattgttt	ggttttatat	ttatatattt	gttttttgta	gtagtatttt	2940
tgggtttttt	ttgttggaag	agtttattat	ttatttgatg	agaggggagg	agagagagag	3000
aaaatgtttt	ttaggttggt	tttttttatt	tggtagaggg	aggttggtat	tttttggttg	3060
tatttttttt	tttggtattt	ttagtattgg	tttttgtaaa	ggtaggggta	tttgttttga	3120
tgtaaaatttt	aatttttttt	tttttttgaa	tgggtgtgtt	tatttttttg	gttgttttga	3180
attttaggtgg	atgttattat	ggtgtagata	gggagggaaa	gaagtgtgta	gaaggtaagt	3240
ttggagggtat	ttttaagaat	gagtatatatt	tatttttttg	gagaaaaaaa	aaaaagaatg	3300
gtatgtttga	gaatgaaatt	ttgaaagagt	gtaatgatgg	gttgtttgat	aatttggtgg	3360
gaaaaataat	ttatttggtt	tttagttttg	ggttagggtt	tttttagttt	agatgtaggt	3420
gaatgtttgt	gaagtggaa	gggtgggttt	gtaggtgttt	gtgtgggttt	ttgtgtagtt	3480
tgggtttga	gttgggtttt	tttggttagga	ggtggaattt	gaatttattt	tttttggtgt	3540
ttattttttt	agtttggtgt	tgttttattt	tgtagttttt	ttttatgtat	ttgttggtga	3600
ttggttattt	tgtgttggtt	ttatgttatt	ttttttttta	attgaggtgg	tatttatata	3660
tagtgttagt	gtatatagta	agtgtatagg	aagatgagtt	ttgggtttta	attgtttttg	3720
gatgtttatt	aagttataga	ttttttttat	tgttttagaa	atgttttatt	atgttttttt	3780
ttagttgatt	tttgattttt	tttttatttt	gattttttata	attattttgt	ttgttgagga	3840
attttatata	gaatggaatt	aggatgggtg	ttgtgggtta	tgtttgtatt	ttggtttatg	3900
tttgtatttt	gggaggttga	ggtgggtgga	ttatttgagg	ataggagttt	tagattagtg	3960
tgggttaaat	ggtgaatttt	tgtttttatt	aaaaaatata	aaaattagtt	gggtgtggtg	4020
ggtgtttgta	attttagtta	tttgggaggg	tgaggtagga	gaattgtttg	aatttgggag	4080
gtagaggttg	tagtgagtta	agattgtgtt	attatatatt	agtttgggtg	ataagaatga	4140
aaatttgttt	taaaaaaaag	gggggaatta	tatatattgt	gtttattttt	gttgggtttt	4200
tgttttttaa	tgtattgttt	gatatttgtt	tatgttgtat	atattagtat	tttgtttttt	4260
tttatttagt	atagtttatt	gattgtatat	ttgttttttt	gatggttttt	tgagttgttt	4320
tttatttggt	gttatgaaat	aaagtgttta	taaaatattt	tgtataaatt	tttttgtgat	4380
tatatgtttt	tgtgtttttt	ggagaaatat	ttaggagggg	aattgtggag	gaagtaaaaa	4440
gtagttgtat	tttgaatttt	tttagaagtt	ttgagttttt	tagagtgggt	gtattatttt	4500
atattttaat	tagtaaggta	tgggagttat	tatggttgtg	ttatagtttt	ttggatatta	4560
ggtatgttag	tttttttaat	gtggtatatt	tttgtgggtg	taatttatag	ttttttattg	4620
attaaggatg	tttagtattt	ttttatgtgt	ttattgggtt	tttgtatttt	gtttgtaaag	4680
tagttttttg	agttttttat	ttgttatttt	ggtttttttg	tttgttttta	ttgttttagtt	4740
gtgggattgt	tttatatttt	ttggatataa	gtttttbatta	gatttatgag	ttgtgaatgt	4800

ttttttttga	tttgttgtgg	gtttatttgt	ttgtttttata	gagtttatag	aattttaaga	4860
ggagtggatt	aatttttttt	atgttttagta	tttgttttgt	tttgttttagg	ataatttttt	4920
tttttttttt	aattttaggg	ttatgaagat	ataattttat	attttttttt	aggatttttt	4980
tggtggtaag	ttttatagta	aggtttttaa	gttattaatt	aatttttaaa	attaattggt	5040
tatgggtgta	ggtgtaggag	ttagtttttg	gtattttttt	tgtatggaaa	tttagttatt	5100
ttgtttttat	ttgttgaaat	aggttttttt	tttttattga	atgtttttta	ttttaattat	5160
tttatagttg	gagtatagg	ttattatttt	agtgttattt	tttttttttt	tttgtttaatt	5220
tttgagatag	ggatttatat	tgttgttttag	gttagagtat	aatgggtataa	tttaaggttta	5280
ttgtagtttt	gaatttttgg	gtttaagtag	tttttttagta	gttttatgag	tagttgggat	5340
tattttatta	tatttagtta	attattttat	ttttttgtat	tgataggatt	ttattatggt	5400
gtttagggtg	gttttaaaatt	gttggtttta	agtttttatt	ttattttggt	tttttaaagt	5460
gttgggatta	taggtgtgag	ttattatggt	tgatttttta	gtgttatatt	ttattttatt	5520
tttttgtttt	ttgttttttt	taaatgttgg	aggaagaaat	agtattttatt	ttatataaat	5580
tttttagaaa	atagaggaat	agattgggtg	tggtggttta	tatttgtaat	tttagtattt	5640
tggtatggtg	aggtagggga	ttatttgagg	ttgggagttt	gagattagtt	tgggttaatat	5700
ggtgaaattt	tattttttatt	aaaatataaa	agtagttagg	tgtgtattat	atttgtaatg	5760
ttagtatttt	aggaggttga	ggtataagaa	ttttttgaat	ttgggaagt	gaggttgtag	5820
tgagttgaga	ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgggtaata	gagtgagatt	ttgttttaga	5880
aaaaaaaaaga	aagaaagaaa	aaatagagga	atatttttta	atttgttttt	gaagttagga	5940
taatttttgt	attaaaatta	aataaggata	ttataagaaa	agaaaatata	gattaatatt	6000
tttgttagta	tagatatgta	atagttaatt	aattttagta	aatataaatt	ggtaatatag	6060
aaaaaaggat	aaataggtta	gttgtgggtg	tttatgtttg	taattttagt	attttgggag	6120
gttgaggtag	gtagattatt	tgaggttagg	agtttgagat	tagtttgatt	aatatggtga	6180
aattttgttt	ttaataaaaa	tataaaaaatt	aggttgggtg	tggtgggtta	tgtttgtaat	6240
tttagtattt	tgggaggttg	agggtgggtg	attatgaggt	taggagttta	agattagttt	6300
gattaatgtg	gtgaaatggt	atttttatta	aaaatatgaa	aattagttgg	tgtggtggta	6360
tttgtttgtg	atttttagtta	tttaggaggt	tgaggtagaa	ttgtttgaat	ttgggaggtg	6420
gaggtttag	tgagttaaga	ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgggtgata	gagtaagatt	6480
ttattttaaa	aaaaaaaaaa	attagttggg	tatggtgggt	ggtatttgaa	atttttagtta	6540
tttgggagtt	tgaggttaga	gaattgtttg	aatttaggag	gtagaagtgt	tattgagttg	6600
ggatttatatt	attgtatttt	agtttgggtg	atagagttag	attttttttt	aaaaaaagaa	6660
aaagaaaaag	gataaatata	ttttaattaa	ataatgttta	ttttatgatt	gtagttgatt	6720
taatttttaa	aaattggttt	ggtgtagtag	tttaggtttg	taattttaat	attttaggag	6780
gttgaggttag	gaagattttt	tgagtttagg	atttttaagat	tagtttgggt	aatatagtta	6840
gatttggtttt	tatttggggg	aaaaaaatta	gtttgtgtaa	ttttattatat	taataaaggg	6900
aatataaaaa	attttatgat	tatttttaata	gatgtagtaa	aagtagttaa	tgatattaat	6960
atatatgtat	gattataaat	tttagtaaat	ttttattagt	tagggaaagg	aaatttaatt	7020
agtttgataa	taggggtgttt	atagttggag	ttttattagt	agtataata	atggtagaaa	7080
atttagtggt	gttgggggtg	gtggtttatg	tttghtaatgt	tagtgttttg	ggaggttttag	7140
gtgggtggat	tatgaggtta	ggagattgag	attgttttga	ttagtatgtt	gaaattttgt	7200
ttttattaaa	aatataaaaa	taaaaaatta	gttgggtatg	gtggtgggtg	tttatagtgt	7260
gtttattttg	ggaggttgag	gtgagagaat	ggtgtgaatt	tgggaggtgg	agtttgtaga	7320
gttagatttg	tgttattgta	tttttagttt	ggtgatagag	tgagattttg	ttttaaaaaa	7380
aaaaaaaaaa	aaaaaagaaa	agaaaattta	atgttttttt	ttttaagatt	aggaattaga	7440
aaaggatttg	atttttataa	tgttgatatt	atattggagg	ttttaattag	gtaagaaaaa	7500
gaaataatga	gggttgggtg	tgggtggttta	ggtttgtaat	tttagtattt	tgggaagttg	7560
agatgggtgg	attatgaggt	tagggagattg	agttattttg	ggtgtgtgtt	tgaaattttg	7620
tttttattaa	atatataaaa	aattagttgg	gtgtgggtgt	gggtgtttgt	agtttttagtt	7680
atttgggagg	ttgaggtagg	agaatggtgt	gaatttaggg	gggtggagtt	gtagttagtt	7740
gagatttagt	tattgtattt	tagtttgggt	gatagagtaa	gattgtgttt	taaaaaaa	7800
aaaagaaaaa	gaaataatga	ttagtgggtt	gatgttttat	gttagtaatt	tttagtattt	7860
gggaggttga	ggtgggttag	ttatttgagg	tttggagttg	gagattagtt	tgataaagat	7920
ggtgaaattt	tgtttttatt	aaaatattaa	aaaaatagtt	aggtgttgggt	tgggtatagt	7980
ggtttatggt	tgtaattttta	gtatttttgg	aggttgaggt	gggtggatta	tttgaggtta	8040
ggagtttaat	attagtttgg	ttaatatggt	gaaattttat	ttttattaaa	aatataaaat	8100
tagttgggtg	tagtgggtgg	tgtttgtaat	tttagttatt	tgggaggttt	aggtaggaga	8160
attgtttgaa	tttgggaggt	ggaggttgta	gtgagttgag	atgtatttat	tgtatttttag	8220
tttgggtgat	aaaagtaaaa	attttgtttt	aaaaaaaaaa	gaatttagtta	ggggtagtgg	8280
tgaatgtttg	tagtttttagt	tatttagggag	gtagaggttag	gagaattatt	tgaatttttg	8340
aggtagaggt	tgttagtgagt	tgagattggt	ttattgtatt	ttagttagg	tgagaagagt	8400
aaaattttat	gttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aggaaagaaa	aaaaataatg	attagaaagg	8460
aagaaattaa	atatattttat	agttagtatg	attttatata	tattatggtt	ttaatgggtt	8520
taggtgtggt	ggtttatggt	gtaatttttag	tatttttagg	aggttgaggt	aggtggtttt	8580



tttgggatta	gttgggttaat	atggtgaaat	tttaatttta	ataaaaatat	aaaaaattag	8640
ttaggtgtgg	tgagggtatt	tttaatttta	gttatttagg	aggttgaggt	aggagaattg	8700
tttggatttg	ggaggtagag	gttgtagtga	gttgagattg	tgttattgta	ttttagtttg	8760
ggtaataaga	gtgaaatttt	ggtaggggtg	ggttttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	8820
gaggttgagt	taggttgatt	atttgagggt	aggagtttga	gattaattta	atatggtgaa	8880
attttgtttt	tattaaaaat	ataagaatta	gttgggtgta	gtggtgggtg	tttgtaattt	8940
tagttatttg	ggaggttgag	atagaagaat	tgtttgaatt	taggaggtgg	aggttgtagt	9000
gagttgagat	tatgttattg	tatatatgt	tgggtaatat	agtgaatttt	tgttttaaaa	9060
aaaaaaaaaa	gatgaaattt	tattttaaaa	aaaaaaaaaa	gttttaattg	aaaatttata	9120
aaaagttatt	aaaattaata	aataaatata	gtagggttgt	aggttatagg	gtaatatagt	9180
tattttttta	tttgtagggg	tttggttttg	ggatttttta	tatattaaat	ttatagatgt	9240
ttaagtttta	tatataagat	ggaatagtat	tttaatttata	tatatttttt	tatatagttt	9300
aaattattta	gattattttat	attattttta	tataatgaaa	atgttaatgt	atatgtaagt	9360
atgtatgtaa	gtattttgtat	tatatgtttt	agggaaattat	tggatagata	ggtttttaag	9420
attgatatta	gtagttattg	tttaagatttt	ggttaggttt	gtttttgttt	gggggttttag	9480
ttgattttat	tgttttttta	tttagttaag	ggtattttgta	tttttttttg	ttttttggtt	9540
atttggaagg	tttagtttag	tttggatat	ttgtattttg	gtttattgat	gttggttatt	9600
ttgggaagg	tttgttttga	aaaatatgga	gatttttagtt	gttattgaag	atttgagaga	9660
taaagatagg	gagattttgt	tgtagatttg	tgttttttta	agtgggattg	agattttggg	9720
ttttttattt	taggatatga	ttttttggtt	tgttgattga	atagattttt	gaaggaggtg	9780
tagttgtatt	ttaggagtgg	gggtgggagt	agtattattg	atttgattta	ataattatat	9840
gttttttttt	agaataataa	tatagaataa	gtgaaataga	ataattgtag	aaagagttaa	9900
ttttttgtga	gtttttattg	tgtgtttagt	atttttttta	attttatatt	ttttataata	9960
tatagagtat	taggtaggtg	gggtttgggg	gtttatgttt	gtaatttttag	tatttttagga	10020
ggttaagggg	ggtggattat	ttgaggttgg	gagtttaaga	ttagtttgat	taatatggtg	10080
aaattttggt	tttattagaa	gtataaaatt	agtttaggtg	ggtggtatat	gtttgtagtt	10140
ttagttattt	agtaggttga	ggtaggagaa	ttatttgaat	ttgggaggag	gttgtagtaa	10200
gtggagatag	tgttattgta	ttttagtttg	ggttaataaga	gttgagattt	tgttttaaaa	10260
taaaataaaa	taaaataaaa	taaaataaaa	tagtgtaaat	aaagaaaaga	gtttgttatt	10320
aaaggagttg	tttggtaggg	gatgttttgt	ttgggagggt	aatagaaaag	tggtgtgggt	10380
atagtgggtt	atgtttgtaa	ttttagtatt	atggagaaat	aagggtgggtg	gattatttga	10440
agttgggagt	tttaagattag	tttgattaat	gtaatttttag	tttgttttta	ttaaaaatat	10500
aaaattaggt	gggtgtagt	gttgatgttt	ttgtggtgag	ttatttgga	ggttgaggtg	10560
ggagaattgt	ttgaatttgg	gaggtagagg	tataaaaaaa	ttgagattgt	attattgtat	10620
tttagtttgg	atgagagtta	aattttgttt	aatttgatga	aaaaaataga	aaagtgtaat	10680
aaatatttat	agtaggtatg	tttttttagt	agaaagagag	tattttgttt	ataaagaaag	10740
agagtatttt	tgaaaaaaaa	aaaaagaaaa	gaggattatt	ggtgtagtgg	gggtaatata	10800
gtgaaatttt	gtttttataa	aaaaatttaa	ttattaaaaa	ttagggttagg	tttatatttg	10860
taatttttagt	attttggggg	ttggaggtgg	taggaagtgg	gaggttagg	agtttgaaat	10920
tagtttggtt	aatatggtaa	aattttattt	attataattat	tataaaaaat	taattaggtg	10980
atttggtggg	tgtttgtaat	tttagttatt	attataattat	aggtaagagg	attgtttgat	11040
ttgggaggt	ggaggttata	gtgagttgag	gaaaaagaaa	tgatttttag	tttgggtgat	11100
gggtgagat	tttgttttta	aaaaaaaaaa	ggttgaggta	aagattaaaa	aattagtttag	11160
gtaggttttt	gtggttttag	ttatttggga	ttattgtatt	ggagaattat	tgagtttagg	11220
agtggtaggt	tgtagttagt	tatgattgta	taggaagtgg	ttagtttggg	ttttaaagta	11280
agattttgtt	ttaaaagaaa	aaagaaagaa	attataattat	tggtgggtta	ggtatagtg	11340
tttatatttg	taatttttagt	gttttgagag	gaggattatt	gtggattata	aggttaggag	11400
ttttatatta	gtttgggttaa	tatggtgaaa	ttattgtatt	attaaaaata	taaaaaatta	11460
gtaggttaggg	tggttaggggt	ttgtaatttt	taggaagtgg	gaggttagg	taggagaatt	11520
gtttgaaatt	agaaggtaga	ggttgtagt	attataattat	gtattattgt	atttttagtt	11580
gggtgaaaag	agttaaattt	tattttaaaa	gaggattatt	aaaataaaat	aaaaaaaat	11640
atggttagttt	ttgaaagttt	gtttgggaga	ttattgtatt	atggttgtat	aattttgtgt	11700
aagatgttgg	tttatatagg	ggttgttttt	taggaagtgg	tgtttttttt	attttttata	11760
taataggttt	gtgtgttatg	tatatattat	attataattat	gagtttaagt	tattgtgatt	11820
taattttttg	gttagtaaga	taataagata	gagtttaagt	gattattgtt	gaagtgtata	11880
tgttattaga	ggaaatagat	aaaataaata	aggtgtgatg	ttgatttttag	taagtgttat	11940
gagaatgtaa	atgaggtgat	gtgaattaaa	attattagtt	ttagataatg	atggaaggtt	12000
tttattttta	tgtttttggt	tagttaagga	aggtgtgatg	ttagttttgt	gaagggtagt	12060
ttgttttagt	agagtttttg	gggaagaggg	agtttagatt	aagagatgag	attaaagaag	12120
ttgagatggg	ttttttgtga	gggggggttg	aataaataaa	ttgaggagt	tttgaagaga	12180
atgggttaggt	gagtggtgag	atagttgttt	gagtttaagt	ttttagaagt	aaggaaattaa	12240
agaaatggag	ttgtgtatta	ggtggggaag	attattagtt	tttgtagtga	ttttttttat	12300
atagagattg	taggttgaga	atgattatat	ttttgttaat	aggaggtggg	agtagggtat	12360

ggtagtttat	atttgtaatt	ttggtatttt	aggaggtgga	ggtgggttga	ttatttgaag	12420
taaggagttt	gagattagtt	tgggttaatat	gtaaagtttt	gtttttatta	aaaatataaa	12480
aattagtttg	gtgtggtggt	atttgtttgt	aatttttagtt	atttgggaga	ttgaggtagg	12540
agaatggttt	gaatttggaa	ggtagagggt	gtagttagtt	gagattatgt	tattgtgttt	12600
tagtttaggt	gatagagaga	gattttattt	taaaaaaaaa	aaaaaatata	ggaagggagt	12660
tgggaatagg	gtgtatat	aggaagtttt	ggggatttag	tgggtgggaag	gttgggaagt	12720
tttttttgat	tgtttttttt	ttaaagaagt	gtatggttgg	tgtggggtgg	ggtaggagtg	12780
tttgggttgt	ggtgaaatat	tgggaagagag	aatgtgaagt	agttattttt	tttttgtttt	12840
ataggaagtt	gagttgtttt	agatatttgg	atggtgttgg	gggagggggt	tttttttttg	12900
taggttttag	tgatttaggg	ttggaagtgt	tttatgttgg	atttttattt	ttttttttgt	12960
agt						12963

<210> 513

<211> 12963

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 513

gttgtaagag	gaaaagtggg	gatttagtat	gagatatttt	taattttggg	ttatttgggt	60
ttgtagagaa	ggaatttttt	tttttaatat	tatgttagtg	tttgagatag	tttgggtttt	120
tgtggagtag	gaaaagaatg	gttgttttat	attttttttt	ttaatgtttt	attataattt	180
aagtattttt	gttttatttt	atattagtta	tgtatttttt	tgaggaaaag	ataattagag	240
agggattttt	aattttttta	ttattaaatt	tttaagattt	tttaaatgtg	tattttattt	300
tttaattttt	ttttgtattt	tttttttttt	ttgagatgga	gttttttttt	gttatttagg	360
ttggagtata	gtggatgat	tttagtttat	tgtaattttt	attttttggg	tttaagttat	420
ttttttgttt	tagttttttg	agtagttggg	attataggtg	agtattatta	tatttagtta	480
atttttgtat	tttttagtaga	gatagggttt	tgtatgttgg	ttaggttggg	tttgaatttt	540
ttatttttag	tgattgggtt	gtttttgttt	tttaaagtgt	taagattata	ggtgtgagtt	600
attgtgtttt	gtttttattt	tttgtaata	aggatatagt	tatttttagt	ttgtaatttt	660
tgtatgggga	aggatatttt	tttggttttt	attttttttt	atttgatata	tggttttatt	720
tttttgattt	tttttattgt	aaagtttttg	gaagaataat	tgtttttatt	tttatttgtt	780
tatttttttt	ggatattttt	tagttttgta	ttataatttt	tttttatgaa	gggtttgttt	840
tgggtttttt	aattttattt	tttaataatt	attttttttt	ttttaaaagt	tttagttaga	900
tgggttgttt	ttttttgtta	attaattggg	ggtttttttg	ttagttagga	atatgggggt	960
agggtttttt	tgtgtagatt	taagttattt	tatttttaatt	tatattattt	tatttgtatt	1020
tttatagtat	ttatattggt	tgatattttt	ttttgtttat	tttatttgtt	ttttttaata	1080
tatatatat	tttttaaggg	tagggtagtg	atttattttg	ttgttttgtt	gattaaagta	1140
agatttata	atgttttgta	tttgtttggg	tttaataaat	gtgtataata	tataagtttg	1200
tatatgaga	ggttaagaga	gtgagaaaga	gtaaggggta	gtttttgtgt	ggattagtat	1260
tttgtatgaa	gttatgtaat	tattattgta	ttttttttta	gataagtttt	taaaggttgt	1320
tatgtttttt	tttgttttgt	ttttttgttt	gttttttgag	atggagtgtg	gttttttttg	1380
tttaggttgg	agtgtagtgg	tgtagttagg	gtttattgta	atttttgttt	tttgggttta	1440
agtaattttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	taggttttta	ttattttgtt	1500
tgttgatttt	ttgtattttt	agtagagata	gggttttatt	atgttgggta	ggttgggtgt	1560
gaatttttga	ttttgtgatt	tatttgtttt	ggttttttta	agtgttggga	ttataggtgt	1620
gagttattgt	gtttgggttg	ttatgttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgaggtaggg	1680
ttttgttttg	aagttaaagt	tagggtagat	tgggtgaatt	atgggtttatt	atagtttgtt	1740
atttttgggt	ttagtgaatt	ttttgtttta	gttttttaag	tagttgggat	tatagagggt	1800
tgtttgggta	attttttagt	tttttttttt	tttttttttt	ttttggagat	ggagttttgt	1860
tttgttattt	aggtttagagt	gtagtgggtg	gattttgatt	tattgtaatt	tttatttttt	1920
agtattaaagt	gatttttttg	ttttaatttt	ttgagttagt	gggattatag	gtgtttatta	1980
atgtgtttga	tttaattttt	gtatttttag	tagagatggg	gttttgttat	gttgggtagg	2040
ttgggtttga	attttttgatt	ttaggtgatt	tttttgtttt	tgatttttaa	agtgttggga	2100
ttataggtgt	gagttattgt	atttgggttaa	tttttgaggt	tttttgtaga	ggtagggttt	2160
tattatgttg	tttaggttagg	atgttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttagggatgt	2220
tttttttttt	tatgttaaat	ttgttatttag	atttgttaag	aaatatgttt	attgtaagtg	2280
tttgttatat	ttttttgttt	tttttttttt	ttgagataga	gttttgtttt	tgttttaggt	2340
ggagtgtaat	ggtgtgattt	tgggtttattg	taatttttgt	tttttaggtt	taagtgattt	2400
ttttgtttta	gttttttgag	tagttgggat	tatagggtatt	ggttatttgt	tttgggtta	2460

tttgtatttt	tagtagagat	ggggtttttt	tatatgtggt	aggttggttt	tgaattttta	2520
attttaggtg	atttgtttgt	tttggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	tatgaattat	2580
tgtgtttagt	ttattttttt	gttgtttgta	ttgataaaat	atttttttat	aaatagtttt	2640
tttaaatgga	ggtttttttt	tttttttatt	ttatttttat	ttatttttat	ttatttttat	2700
ttattttgag	atggagtttt	agttttttat	gttttaggtg	gagtatagt	gtattatttt	2760
tggtttattgt	aatttttttt	tggattttaa	tgattttttt	gttttagttt	gttgagtagt	2820
taggattata	agtatgtgtt	attatatttg	gttaattttg	tattttttat	agagatgggg	2880
ttttattatg	ttaggttaggt	tggttttgaa	tttttgattt	taggtgattt	attttttttg	2940
gtttttttaa	gtgttgggat	tataggtgtg	agtttttaag	ttttgtttat	ttagtatttt	3000
atgtattatg	ggaaatgtag	agttgaggaa	agtggtgggt	atatagttaag	agtttaataa	3060
aggtagtttt	tttttgtaat	tgtttttatt	tatttggttt	atattattat	tttagagaga	3120
attgtgtgat	tgtagtggtg	gattagtggt	attgttttta	tttttatttt	taaaatgtaa	3180
ttatattttt	tttagggatt	tatttagtta	ataggttagg	aggtgttgtt	ttgaaatggg	3240
gggttttaag	ttttaatttt	atttggaggg	atatagggtt	atagataggt	ttttttgttt	3300
ttatttttta	aatttttagt	agtaattaaa	atttttgtgt	tttttagagt	aggatttttt	3360
taggggtatt	agtattagt	ggtaggata	taaatgtgtt	aggttgaatt	aggtttttta	3420
aatggtagg	gagttaagag	aaatgtaggt	gtttttggtt	gggtgggaag	gtaatgagat	3480
taattgagat	tttaaatagg	ggtaggtttg	attagaattt	taatagtgg	tggtggtatt	3540
agttttgaag	gtttattttg	ttagtgattt	tttaataaat	atagtataag	tatttatata	3600
tatatttgta	tgtatattag	tattttttat	gtatgggggt	aatgtaagta	atthagataa	3660
tttaaatat	atgggaggat	atgtgtaggt	taaatattat	tttggtttat	atatgggatt	3720
agatattttg	tgggtttggt	gtgtgaggag	ttttagaatt	aagtttttat	agatagagg	3780
ataattatat	tgttttgtaa	tttgtaattt	tggttatatt	atatttagt	tttggtagtt	3840
ttttatggat	tttttattag	gatttttttt	tttttttgag	atagagtttt	attttttttt	3900
tttttttgag	atggaaatttt	gttttggtgt	ttgggtgtgt	gtgtaatggt	atgatttttag	3960
tttattgtaa	tttttatttt	ttgggtttta	gtaatttttt	tggttttagt	ttttaagtag	4020
ttgggattat	aggtgtttat	tattatattt	agttaaattt	tgtattttta	gtagagatgg	4080
ggttttatta	tgtaggtttg	gttttaaaat	tttgatttta	ggtagttggt	ttgggttagt	4140
tttttgaaat	gttgggatta	taggtgttaag	attatatttt	gttgagtttt	tattttttgt	4200
gttttaggtt	gagtgttaata	gtgtgatttt	ggtttattgt	aattttttgt	tttttaggtt	4260
aagtaatttt	tttggttttag	tttttttgag	agttgggatt	agaggtgttt	ttatfatgtt	4320
tggttgattt	tttggtatttt	tatttagagtt	gggtttttat	tatgttggtt	agttgggttt	4380
agggaaagtt	tttggttttag	tttttttaaaa	gtgttaggat	tatagtatga	gttattatgt	4440
ttgggtttat	taggattatg	gtatgtatag	aatttatatt	gttggtgaat	tggttgattt	4500
tttttttttt	aattgtttatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gatatggaat	4560
tttggttttt	ttgttttaggt	tggagtgtaa	ttggataaatt	ttgggtttatt	gtaatttttg	4620
tttttgggg	tttaagtatt	tttttggttt	tgttttttga	gtagttggga	ttataggtgt	4680
ttattattat	ttttgggttaa	tttttttttt	tttgagatgg	agttttttgt	tttggtattt	4740
aggttgagat	gtaatgggtg	aattttgggt	tattataatt	tttggttttt	aggtttaagt	4800
gatttttttg	tttaagtttt	tttaagtagt	gggattatag	gtgtttgtta	ttatgtttgg	4860
tttaattttg	attttttagta	gagatgggg	tttattatgt	tggttaggtt	gggtgtgaat	4920
tttgattttt	aggtgatttt	tttatttttg	ttttttaaag	tggtgggggt	ataggtatga	4980
ttattgtat	ttggtttaag	tttggttatt	tttttaatat	tttaatatag	atgaggtttt	5040
attatttttg	ttaggttggt	tttttaattt	agatttttag	tgatttggtt	attttggttt	5100
tttaaagtgt	tgggattatt	gggtgtgagat	attgggttat	taattattat	tttttttttt	5160
tttttttttt	ttgagatata	gttttggttt	gttggttttag	ttggagtgt	gtgggttgat	5220
tttagtttt	tgtaagtttt	gttttttgag	tttatgttat	ttttttgttt	tagttttttg	5280
agtagttggg	attataggtg	tttggttatta	tggttggtta	atttttttgta	tatttagtag	5340
agataggggt	ttattgtgtt	agttaggatg	gtttgatttt	ttgattttgt	gatttatttg	5400
ttttggtttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtttgagtta	ttgtattttg	tttttattat	5460
tttttttttt	tggttggtta	aaatttttag	tatgggtatta	atgttgtgag	agttaaattt	5520
tttttttagtt	tttgatttta	gaggaaaaag	tggtgagttt	tttttttttt	tttttttttt	5580
tttttttttg	agatgaagtt	ttattttggt	atttaggttg	gagtgtagt	gtatgattta	5640
gggtttgtaa	gttttggttt	ttgggtttat	gttatttttt	tggttttagt	ttttgagtag	5700
ttgggtattat	aggtgtttgt	tattatgttt	gggttaattt	ttgtttttgt	attttttagta	5760
gagatgggg	tttagtatgt	tagttaggat	agttttgatt	ttttgatttt	gtgattttgt	5820
tggttaggtt	ttttaaagt	ttgggtattat	aggtgtgagt	tattgttttt	agtagtattg	5880
agttttttat	tattatgtat	gttggttagt	gaattttgat	tgtggatgtt	ttgttattaa	5940
attagtttaag	tttttttttt	ttagtttggt	aggaggttg	ttgggttgta	atgtatgtata	6000
tgtgttgata	ttatttaatt	tttttggtat	atgtgttgaa	atgattatag	gggttttatg	6060
tttttttttg	ttaatgtgg	gaattatata	gattgatttt	ttttttttta	gtaaagatta	6120
gtttgattat	gttggttagg	ttgggtttga	aattttgggt	tttaagagatt	tttttggttt	6180
agtttttttaa	aatgttggga	ttataggttt	gagttattgt	attaggttaa	tttttgaatg	6240

ttgaattagtt	tataaattatg	agataaatat	tatttggtta	gaatgtattt	atTTTTTTTT	6300
TTTTTTTTTT	tttgagatgg	agttttattt	tggtggttag	gttgaggtgt	aatgggtgtga	6360
tttttagttta	gtgtaatttt	tgttttttgg	gtttaagtga	tttttttggt	ttagatttttt	6420
gagtagttgg	gatttttaggt	gtttattatt	atgttttagtt	aatttttttt	ttttttgaga	6480
tgaagttttg	ttttgttggt	taggttggag	tgtagtggtta	tgatttttgg	ttattgtaat	6540
ttttgttttt	tgggtttaag	taattttgtt	ttagtttttt	gagtagttgg	gattataggt	6600
aggtgttatt	atattgggtg	atTTTTtgat	tttttagtaga	gatgggtgtt	tattatattg	6660
gttaggttgg	ttttgaattt	ttgattttgt	gatttggttta	ttttgggttt	ttaaagtgtt	6720
gggattatag	gtgtgagtta	ttgtggttag	tttgattttt	gtattttttat	tagaaatggg	6780
gttttattat	gttggttagg	ttgggtttta	atTTTTgatt	ttaaagtatt	tgtttggttt	6840
agttttttaa	agtgttggga	ttataggtgt	gagttattgt	gattgggtta	tttatttttt	6900
tttttatatt	attaggtttg	gtttgtttaa	attgggttagt	tgttgtatgt	ttatgttaat	6960
aggaatattg	gtttatattt	ttttttttta	taatgttttt	gtttgggttt	ggtattagga	7020
ttatttttgt	tttgaaaata	agttgggaaa	tatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	7080
ttttttgaga	taggggtttta	ttttgttggt	taggttggag	tgtagtggtg	taatttttgt	7140
ttattgtaat	ttttgttttt	taggtttaag	ggatttttgt	gttttagttt	tttgagtaat	7200
tggtattata	ggtaggtgtg	atgttttagtt	atTTTTgtat	tttagtagag	atgggggttt	7260
gttggttgg	tttaggttgg	tttgaatttt	tgatttttaa	tgattttttg	tttttagtga	7320
ttaaagtgtt	gagattatag	gtatgagtta	ttgtggttag	tttggttttt	tgttttttga	7380
agagtttgtg	taagatgggt	attgtttttt	tttttaagt	ttaaagagag	tagagaatag	7440
aggagataaa	tagaaaatag	tattaaagag	ttaggtattg	tggtttatat	ttgtaatatt	7500
gtatttttgg	gaggttgaga	tgggatgaaa	gtttgaggtt	agtagtttga	gattagtttg	7560
ggtaatatag	tgagattttg	ttaatataaa	aaaataaaat	agtttagttg	gtgtgggtga	7620
gtaatttttag	ttattttgtga	ggttgtttaga	ggattgtttg	agtttagggg	tttgaggttg	7680
tagtaagttt	tgattgtgtt	attgtatttt	agtttgggta	atagtgtag	tttttggttt	7740
aaaaattaat	aaagaaaaaa	agaaaatagt	attaaaaatg	tagttttata	ttttaattgt	7800
aaaataatta	aaattaaaag	tatttagtag	agaaaggaag	tttattttta	taagtggaga	7860
tagaataatt	ggatttttat	ataggaaaga	tatttagagat	tgattttttat	atTTTTatatt	7920
ataaataatt	aattttaaga	attaattaat	ggtttaagga	ttttattgta	aaattttatta	7980
ttataaaggt	tttaaaagaa	aatgtaagat	tatatatttt	tgattttggg	gttaaaaaaa	8040
aaaaaaaaga	tgtttttaaat	aggataaggt	aaatattgaa	tataaaaaag	attaattttat	8100
ttttttttaag	attttgtataa	ttttgtaaag	taaataaata	ggtttgtaat	agattagaag	8160
aaaatattta	tgatttatgg	atttgataag	gatttgtatt	tagaaaagtat	aaagttagtt	8220
tataattgaa	taataaaaaat	aaataaaaaa	attaaaaata	taggtataatg	atttgaagag	8280
ttatttttata	aataaaaatat	gaatgggttaa	taggtatatg	aaaaaatgtt	gaatattttt	8340
agttaataga	gaattgtaaa	ttataattat	aaggatatat	tattattagaa	agattgatatt	8400
atttaattgt	tgggaaggtg	ttgataaatt	ataataattt	ttataattttg	ttagttggag	8460
tgtaaaaatgg	tataattgtt	ttggaaaatt	tagagttttt	gaaaaagttt	aaaatatagt	8520
tatttttttat	ttttttttata	atTTTTtttt	taagtatttt	tttaagaaat	atgaaaatat	8580
atgattataa	aaagaattgt	ataagaatgt	ttatagtagt	tttatttttat	aattgttaaat	8640
ggaaataaat	ttaaaagggt	attaaaagga	tggatatata	attgatggat	tattttaaat	8700
aaaggagt	aaaatattga	tatatataat	atgaatgaat	gttagatagt	atattgaagg	8760
tagaagttt	gataaaaaatg	agtatataat	gtatgatttt	tttttttttt	ttgagatgga	8820
gtttttgtttt	tgttgttttag	gttggagtgt	agtggtatga	ttttgggtta	ttgtaatttt	8880
tgtttttttgg	tttttaagtga	tttttttggt	ttattttttt	gaatagttgg	gattataggt	8940
atttattatg	tttagtttaat	ttttgtattt	tttagtagag	atggggattt	attatgttgg	9000
ttatgttggt	ttggaatttt	tatttttaag	taatttggtt	gttttggttt	tttaagtgt	9060
aggtgtgagt	taaagtgtag	gtgtgagtta	tagtgtttat	tttgattttta	ttttatatga	9120
agtttttttaa	taggtataaat	ggttatggag	attaaaaata	aggtgggggt	gggaattgat	9180
tgggaagaga	tgtgatgaaa	tgtttttggg	atgatgaaaa	gggtttgtga	tttggttaggt	9240
attatggagt	ggtaggggt	taaaatttat	ttttttgtgt	atttgtttgtg	tgtattgggtg	9300
ttgtgtgtaa	atgttatttt	gatttaggaa	aaagatgatg	taagtatgg	ataaagtgg	9360
tggtagtggtg	taggtgtatg	ggaagaaatt	gtggaatgaa	ataattgtga	gttaagagat	9420
gggttagtggtg	gagaaatgaa	tttgagtttt	gttttttatt	aggaagaatt	ggtttgggtt	9480
gaggttgta	tggaggatta	tatggatgtt	tgtgggtttg	ttttttttgt	tttatgatgt	9540
ttagtttggtg	tttggaattg	gaatggttta	gttttaaagt	agataatagg	tagattgttt	9600
tttttgataa	attattaaat	gatttattat	tgtatttttt	taaaatttta	tttttagatg	9660
tattatttttt	tttttttttt	ttttgggaag	atgagatatg	tttattttttg	aaagtgtttt	9720
tgggttttgt	ttttgtatat	tttttttttt	ttttgtttat	gttatggtag	tgttttgtta	9780
ggttgtaggt	gatttggggg	gtgggtgata	ttattttaag	aaggggaggg	attgaggttt	9840
gtattaaaa	aaatattttt	gtttttgtaa	aggttataat	taagtaattt	agaaaaagaa	9900
atgtaggtgg	agaatagtag	tttttttttg	ttaaagtaaga	ggaattgggt	taaaggatat	9960
tttttttttt	tttttttttt	ttttattggg	tgaatagtga	gttggttttg	taaaaagaaa	10020

ttggaaatgt	tgttgtaaga	ggtagaaatg	taaagtgtgga	gttaaataat	aatagggttg	10080
ttgggttttt	tagattgtga	tggttttttt	tggtttgggtg	ggtaaatttt	tggttttagta	10140
ttttttat	ttatgattga	tagtttttaa	ttggattttt	tttatttagt	ggagttgggg	10200
gttgtttgga	aagattgttt	taggaaggat	aaagggttgg	aagttgtggg	attttagtag	10260
tttgggtttt	ttggattatt	tttaaagtat	tattttggaa	tgaggtttta	gtttttatta	10320
ggatgttatg	ggttttaaaa	tatatagtta	tgagttttta	atgttttgag	atttaaaagt	10380
tttagatttt	aatgttttgt	gtatttttta	ttttagggat	tttttatggt	tagtattggg	10440
tggaatgtgt	aagaagtatg	ttttagggtg	gttttaagggt	ttttaaaggt	ttattttttt	10500
gtttagggtgt	ttaattttga	gtttggatgg	ttttaatatt	tttattat	atatttaggt	10560
tttttaataa	tgtaattttt	atgatgattt	ttttagttta	gtttttat	tattttat	10620
taaattttgt	aagtttttat	tgttttat	ttagttttag	tgattttttt	gagttgaaaa	10680
tatatggagt	tgagagtttg	tgatttagag	aggatttatt	aagtttagtt	aggagtttat	10740
ttaattttag	gaagtgtgtt	attgttgtgg	aaagtatgtt	tttagtttga	atgtaaagt	10800
tttttgaggt	ttagtagtta	tttgtttttt	ggatggtggt	tttagatttt	tgagaagttt	10860
aaaattttta	gtgttagttt	tgagtatatg	ggaggggaaa	attttaattt	tatttaattt	10920
tgtgaggttt	ttggtataaa	gttggatagt	tgttatgata	agtaagggtg	agtaatttgt	10980
ttgttgagg	aagtaaggga	aatggagttg	gggaggagg	tgtagagtta	ggatttttgt	11040
tgatttggtg	ttgtagatat	taatattttg	gggtggaaaa	ttttgttaagt	tagagttgtg	11100
agggtagaat	tggtggaaat	tattttggag	gaattttgta	ttgtgttaaa	tatgaagggt	11160
ggaaggaa	aagtttttgt	gtttgttttt	agttggattt	ttttttttta	ttagttaaaa	11220
gtttattttt	taggaagggt	ttttgtaata	ttatatttta	atgttttttt	ttagatat	11280
atatttat	tattttat	aatttttttt	ataattttta	ttattttgat	aagatttat	11340
gtttattgt	ttttagtata	tggaaatgta	agttttatga	ggatatagaa	tttttttatt	11400
attttat	ttgttgtatt	tttgagtgtt	tatatagtg	ttgggtagta	agtaagagtt	11460
tgataataaa	tattttttga	atgagggaga	taggtttgaa	gtttggagaa	tgagatgtag	11520
aagaggtgta	agatttgttg	tgttttttgt	aggtggtggg	ggggtggtgt	aggtgtttta	11580
agaattattg	tgggatttgg	tagggggagt	gtaggtgttt	tttggttaaga	tagaagtgtt	11640
tagattataa	tttttagtag	ttatgaggag	ttttagggtt	tgatgggaat	gggaaatttt	11700
ttaatttttt	atgttttggg	tttgtgggtt	ttgtgggttg	tttggtgaaat	ttgatttggg	11760
atgtggtggt	ttaatggaa	gggtgattga	aattttgtga	tagtaagagg	ttgtagtga	11820
tttgtggtgt	taaggaatat	agtgttttta	aaagaattgg	tgtttgttgt	ttgttttttt	11880
ttttgggagt	tttttgttta	tttttagaag	aggagggag	tataggtggg	tttttttagt	11940
tttgtgttgg	atttttgaga	attttgaagt	tattttgggt	gaggttaatt	tttgttgtgt	12000
tttttttga	gtatgaagat	tttggagatt	taattgttag	ttttggattg	ttgtttttta	12060
gattaggatt	tagttttagt	ttattttttt	ttttatgttt	ttttgatgaa	taaaaatgtg	12120
gattttgaat	tgatgttatt	gttttttgaa	aggggggatt	tgttttgggt	gttttttagat	12180
tttgtggttg	gttttagttgt	gttttaggag	ttatgggagg	gggatttagt	tttttttttt	12240
atttttttgg	aaatagagtt	tgggtttttt	agtgaagttg	gtttttgaat	tgaggagtaa	12300
gaattttttg	aaaatataag	tttttttgta	gaagaagtaa	atgggagttt	ttttgaagaa	12360
gaagtgaatg	ggttagagtt	gggttttgga	aaagttagtg	aagatatatt	tggggaattt	12420
ttgttagagg	atgagggaga	tatgtaagt	gtgatggtag	tggagtgtgg	agtttgggga	12480
ttgaagtgt	gaggttgatt	gtttttttgg	ttttgagatt	tattttttta	ggttttttgt	12540
ttttttgtt	gggtgatttag	gtttattgtt	ttttat	tttttagtgt	ttggaattat	12600
agtttttttt	agttgttttg	attttttagt	ggtttttggg	tagagtttag	tatttaattt	12660
gagaattttt	tgaaagggtg	taagtggtaa	ggataataat	ggggtaggga	gttgattatt	12720
tttgagattt	ttattgtaaa	atagtttagt	tttttaggag	agggatgttt	tagagttggg	12780
agaagtggta	tgtagttttt	ttagattgag	tttatatttt	atttagtagt	ttgtgttttt	12840
tatttttttt	aaggatttag	gggggtttat	ttatttttaga	ggtaggttta	gttttagttt	12900
tatatttgaa	aagtataggt	ttggttagtt	ttttaatttt	ttttgtttt	taggggtttt	12960
gat						12963

<210> 514

<211> 3077

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 514

ttatattgtg	tatgtaatgt	ataagtattt	attttgtttg	tttgggggtt	tgtttgtttt
tggtgagttt	gattttttta	tttgttgttt	ggtttttgtt	ttatgtttta	gtgttattga

60

120

gattaaggag	agaatgaatt	tgttgttgat	tgggtagagt	gagtgtgtgg	attgtgggta	180
ttgtttgttt	attatttgtg	tgtatttggg	ttgggtattgg	gtgaagaatt	gtgtggggtt	240
gggatttggg	ggtttagagg	gagtgaagtt	ttgtgtgggt	gtttgggttg	taggttttgt	300
aggtttaggg	gtgtgttttg	tttttatttt	tattttggat	tttgggtttt	tttttagat	360
agtgggtttt	tttatttttg	gtttttgtag	gttgtagta	gtttgtgtta	ggttttgttg	420
gtgtttttag	ggtttttttag	attgtgtaga	ttttgatatt	tttgtttggg	tttggggttt	480
gggagttgag	agttgggttag	ggttttgttt	gtatttttgg	gtgttttagtt	ttgggtttgt	540
tttttgtgga	tgttttaatt	tttttgggtg	aatggatggg	gggtgtgtgtg	tgttttattt	600
tgggtgggtt	ggtttttttt	gttgtaaaaa	ttagatttaa	atttttgtat	gggatttgtt	660
tttgggtttt	tattttgtgt	gttttagtaa	tagtgggtga	gttatgaaga	tgtgtgagtt	720
agttggattt	tttttgttag	gtgtggattt	gttggtggtta	gagaatttag	tttgtgttag	780
tttgggttgg	ttgtgaagtt	atgggtttta	ttgatgtgat	ttttaagat	gtgggggtta	840
ttatgggtag	aggatattgg	tttggagtta	gattatgggt	tttataagta	ttagattata	900
agtagtggtg	ttattgagag	ttgtttggaa	tttgtttagt	atgttgggtt	tttttagtag	960
ggtttgggtg	atgtgggtga	gggttttggg	agttttgatg	gtttaggagg	agtaggtggg	1020
tgggggtggg	gggtgtgttg	gttggttagag	agttttgggt	tgatttagtg	taggtttggg	1080
gtgtgtagag	aataatttta	agtgtattga	tgtttgtgag	ttttttttaa	atattgaatg	1140
ggatttagag	tttgagttta	taggtgggtg	ttgggggagg	gagtaggggtg	ttgggtgttg	1200
tttgggagtg	tttgtgtttt	gggtgatttt	tgggaaggatg	tgggggttaa	attttgggtg	1260
gggttgggag	agtagttttt	agaggttttt	tgtgggattt	tttgttgggt	gggattgtgg	1320
ttttatagga	gaagtgggtg	gtaagttttg	tttgggtgaa	agtagttgtt	tttttttttt	1380
gggttttggg	gtgggtgttt	ttatttttgt	tttttgggtt	ttatttttgt	tttttgttgg	1440
ttatatattt	tgttttttgg	attttaagtg	ttttgtgtgt	tgaggagttt	agtgttagtg	1500
gtgggtggtta	ggagagattt	gggtgttagg	aaagatgggt	tggttggggg	atagtaggga	1560
gtttggggga	aatgtaggtg	ttgggtatag	agttgggtatt	gggtgtttta	gttttgttga	1620
agattgtggt	tgggtttggt	ttgtgggagg	ggttttgggtg	ttggatttgt	tttggttttg	1680
tgtgggtggt	tttgttgggt	ttttaggag	tgatgtgtgt	taaaagggtg	tgggaaggag	1740
gtggggtaga	gtgtgttttg	gattttgatt	tggatgtggt	tagttggaga	gggtggagtgt	1800
tgggaggaga	tttttggttt	gttgtgattt	gggtggttgt	gttgtttttt	tgtgtgttgg	1860
gttaaaaagg	tgttaaatgt	tgtgggttgt	tattttttgt	gggtgttttt	ttttttgtgt	1920
ttatataatt	tgtttagggtg	ttgggtagtt	tgttttgttt	ttttgtttgt	gtatttgttt	1980
ggaggtttgt	gtgtttgtga	aggggatgta	gtgaaattgg	ggtttgtgtt	aggttagttg	2040
ggatggatgt	tgatgttttg	ggttgtgatg	gtttaggta	ggagggttag	ggttgggggg	2100
tgggttgggt	ttgtgggtgg	gggttggagt	gtagtggttg	gtaggtattt	gggtttgtag	2160
ttttgaagtt	gggaggtgag	gggagagtga	ttggggatga	gttgggataa	gggtgatata	2220
gggttttttt	ggagtggat	tgggttttgg	gatttgggtg	ttgtgagagg	ttggagtggg	2280
tagagttttag	tttgtgagga	gatgtgggtt	ttgttttttag	tgttgggtgt	ttttgggtgt	2340
aaagatagtt	ttgtaggggt	tttgggaggg	tttttttttt	gttgtttttt	ttttattttg	2400
ggttttgagg	gttgttggga	gggttaatttt	gggaagaggt	tgggggtgtg	gggtgtgggtg	2460
taggttgaaa	ttgttagtaa	gttttttttt	gtttgtgtgt	tttttttgat	ttgtagggtt	2520
gtttaattt	tgagggttta	gtttttttga	ggagttaggg	ttagggtttt	ttttggatag	2580
agaaggat	ttgggtgggg	gttttgattt	atggagtggg	ttattaagtg	gttttgatgg	2640
tttttgagg	gatagttttt	tgtgggtttg	agtttgtttg	ttgaggggtt	ttgggttgtt	2700
tttggagtgg	ttttaggtag	agaaagtgtg	tgaagaaatg	gtttgggttg	gtttggaggg	2760
agatatttta	tgttttttta	gtttttgggt	tgtttttttt	tgtagttttt	gttttttttg	2820
gggtttggat	ttggggagtg	atgattattt	ttgttttagtt	tgtatttttg	tttggatgtt	2880
aggagataag	tttatgtagt	atgtatatgt	ttgttatata	aataggggat	agatagatga	2940
tttttaatta	gtaagggtgt	agggaaaagt	aatgtatttt	aaatttttga	ttagagggtta	3000
tttgttttta	aagatgttgt	tatttgttta	tttattgttt	ggatattttg	aaatgggtta	3060
ggtttattaa	tataatg					3077

<210> 515

<211> 3077

<212> DNA

<213> Artificial Sequence,

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 515

tattgtggtta	atgagtttga	gttattttta	aatgttttaga	tagtgaataa	atagatggta	60
gtatttttgg	aagtaaatga	tttttgggtta	gaagtttggg	gtgtattgtt	tttttttga	120



tttttgttgg	ttgaagattg	tttatttgtt	ttttgtttat	gtagtagatg	tgtgtatatt	180
atatgggttt	attttttagt	gttttaggtta	aaatataagt	tgagtaaagg	taattattgt	240
tttttaagtt	taagtttttg	gaaaggtagg	gggtgtagga	ggaggtggtt	taggagttaa	300
gggggtgtga	ggtgtttttt	tttaggttgg	tttgggttat	tttttatggg	gtttttttta	360
tttgggattg	ttttggagat	agggttaggag	tttttgatag	ataaatttag	agttataggg	420
agttgttttt	tgggaaatta	ttgaaattgt	ttagtaatta	attttatggg	ttaagggttt	480
tgtttagait	tttttttttg	tttagagggg	ggtttggttt	tggtttttta	gggaagttga	540
ggttttggga	ttggtatagt	ttgttaggtt	ggagggagtg	tgtgggtggg	gaggagtttg	600
ttggtgattt	ttatttgtat	ttgtgttttg	tattttggtt	ttttttggg	gttatttttt	660
taatggtttt	tggagttttg	gggtggagagg	ggatagtagg	aggaggggtt	ttttggaatt	720
tttgtggggg	tgttttttgg	gttaaagggtg	gttgggtgtg	agggtaggat	ttgtgttttt	780
ttgtaggtta	gatttttggg	gttttagttt	tttgtgagtg	tttaagtttta	gggggtgatt	840
taattttgag	ggagtttttg	tgttgttttg	ttttagtttg	tttttgattg	tttttttttt	900
attttttagt	tttggagtgg	ttagtttagg	tgtttgttta	gtgttgtgtt	ttagtttttg	960
tttgtggagt	tgaattgttt	tttgggtttg	ggttttttat	ttgtagtgtt	tgtagttttg	1020
ggatttggtg	tttgttttgg	ttggttttgt	gtgggttttg	gttttgttgt	gttttttttg	1080
tgggtgtgtg	agttttttgg	tgggtgtgtg	gggtggggagg	taggggtggg	tgtttgggtt	1140
ttaggtgggt	tatatgggtg	tggggagggg	aggtgttgtg	gggagtaggt	gggtgtgggt	1200
gttagtggtt	tttttagttg	gtgtgtggga	aggtagtgtg	ggttattgag	ttgtgggtgg	1260
gttaagggtt	ttttttgggt	ttttgttttt	ttagtgtgtt	gtgttaagt	tgggggtttg	1320
gtgtgttttt	gttttgtttt	ttttttgttg	ttttttgttg	tgtgtgtgtt	ttgttagagt	1380
gggtgaggtt	gtttatgtag	gggtgaagta	ggtttggtgt	taggggtttt	tttgtgggtt	1440
agatttgatt	gtgatttttg	gtagagtgtg	ggatgttgtt	gttgattttg	tgtttgatgt	1500
ttgtgttttt	tttggatttt	ttgttgtttt	ttagatgggt	tatttttttt	gatatttggg	1560
tttttttttg	ttgttgttat	tagtgtttgg	ttttttgggt	tgtgggtgtt	ttggaattta	1620
aggggtaggg	gatgtgtgtg	gtggggaata	gggggtgagg	gtggggaata	gggggtgagg	1680
gtgttgtttt	aggttttaga	ggaggggaat	ggttgttttt	tgttaagtag	ggtttgttat	1740
ttattttttt	tgtggagtta	tgggttttgt	tggtagagga	ttttgtggag	agtttttggg	1800
ggttgttttt	tttaatttag	ttggagtttg	ggttttatgt	ttttttaggg	gttatttagg	1860
atgtgaatat	ttttgggtgg	tgggttagtat	tttgtttttt	tttttgggtg	ttgtttgtgg	1920
gtttgggttt	tggattttgt	ttggtgtttg	gaaggagttt	gtgggtgttg	gtgtgtttgg	1980
agttgttttt	tgtgtgtatt	agatttgtgt	taggttaggt	tgaagttttt	tattggttag	2040
tgatatttgt	tgttttgttt	gtttgttttt	tttaggttat	tgggggtttt	aggggttttg	2100
attatgtata	ttaggttttg	gttaggggat	ttgatatgtt	gggtgagttt	tgagtgggtt	2160
ttagtgggtg	tgttgtttat	ggtttgatgt	ttatgggggt	tgtgatttgg	ttttgaattg	2220
atgttttttg	tttatgggtg	tttttatgtt	ttggaaagtt	gtgttagtga	agtttgtggg	2280
tttgtgagtg	agttgggttg	gtgtagattg	ggtttttttg	ttgtagtggg	tttgtgtttg	2340
atggggaggg	tttgggtgat	ttgtatatatt	ttatgggtta	tttattgttt	gttgggtgta	2400
tgggggtggg	atttaaagat	gaattttatg	tagaggtttg	ggtttagttt	tggtaataga	2460
aaagggttgt	attgttgagg	taggatgtgt	gtgtattatt	atttatttgg	ttggggaggt	2520
gggggtgttt	gtggggagta	gatttgaggt	tgggtgtttg	gaggtatgag	taggattttg	2580
ttgggttttt	agttttttaga	atttaggggt	aggtggggat	gttaggggtt	gtgtgatttg	2640
gggggtttta	gaggtgttgg	tgggttttgg	tgtggattat	tagtgggttg	tgggagttag	2700
gggtggaggg	gggtgttgtt	tagggaagag	gattgggggt	tggagtgggg	gtgagaatga	2760
gggtatgttt	ttagttttgtg	aaatttggg	attgagtgtt	tgtgtaggag	tttgtttttt	2820
ttgggttttt	aggtttttaga	tttgtatgat	tttttgtttg	gtgttagttt	agatgtgtgt	2880
gggtgatgaa	tgggtgggtg	ttgtgattta	tgtgtttgtt	ttgttttagt	agtggtaaat	2940
ttgttttttt	tttgatttta	gtgggtattg	agtgtgaggt	aagggttagg	tggtaggtag	3000
aggggttggg	tttagtaaaa	gtaataaaaa	ttttaagtaa	atgaaataaa	tatttatata	3060
ttatatatat	gatataaa					3077

<210> 516

<211> 3814

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 516

ttttttattt	tttattgtta	tttatttagt	gttgtgtagt	agtttagttg	tgtgtttgtt	60
gggaggggtt	gttaagtgtt	ttgtttattg	gttgtttttt	gaatttttgt	tattttatgt	120

ataaatatat	ttatatat	tttttgttta	gtttatat	tgagttat	gtatatgtga	180
gtatat	tttttttt	tttttttt	ggttttgt	ttttataagt	ttatggaata	240
tttttgga	gatgtttt	attagtagg	gtaggttgt	tttgatttt	ttttttgtag	300
tttttagt	ttgagaaagt	aatttttt	tttggttagt	gtttgtatt	tagtagggag	360
atgaggattg	ttgtttttta	tgggggtatg	tgtgtgtttt	tttttttt	taggatttgt	420
aggatttttt	gtgttat	tatatat	ggtaggttta	tattttttta	gagttttatg	480
aagtgttttt	tgtatgtgtt	ttaaaaaggt	atgtgaaat	tgaaagtgtg	atttatggaa	540
attaaattat	ttgtaaaaa	ttgttttgga	aagtaatgat	tgttggttat	aaagggaat	600
atgtgtgatg	tatttaagt	gtttttaatt	ttttatttgt	tgataattta	tagttattta	660
tgttaaat	gattttggtt	ttagttatat	ttgtatattg	tttaataatg	gtttattttt	720
gtaagaatta	gataaaatgt	atatttgata	taaaatagtt	aaaaatgtaa	tttttagtaa	780
tagtaagt	ggatatttaga	tagattatga	atattttgtt	agatattttg	ttgggtgttt	840
gggatagtaa	ttaaaaataa	gtattgatag	ttgtattaga	gtttatttag	ttgtagtaaa	900
ggaagt	ttaaaagtat	aaattattta	agattataga	tgtatgatat	attttattta	960
ttttttgttt	ttttaaatatg	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatgtg	1020
tgtgtgtatg	tgtgtgtgta	tgtttaattt	ttaat	taaaaatttt	tttttatttg	1080
ttttttat	ggatatttga	ttttgtatat	tttagtttaa	gtgaattgag	aagattgagt	1140
tgtaggatta	aaggatagat	atgtagaaat	gtattttaaa	aatttgtag	ttggattaga	1200
ttgataatgt	aataataattg	ttaaagtttt	ggtttgtgat	ttgaggttat	gtttggtatg	1260
aaaaggttat	attttatatt	tagttttttg	aagtttttgt	tgtataatta	atttgtggaa	1320
gtatgaata	tttatgtgtg	ttttaattaa	aggttttttt	gaattatttt	ttatatgaga	1380
tttttaagt	ggaatgaata	tagtatttgt	gtttaatata	aatatataag	ttaggttgag	1440
agaatttttag	aagggtgtgg	aagggtttat	ttattttggg	agtattttgt	agaggaagaa	1500
attgaggttt	tggttaggtg	tatttttttg	atggtaaaat	gtagtttttt	ttatatgtat	1560
attttgaatt	tttggttttt	tttttttaga	tgttttttgt	tagttttttt	agttgttaaa	1620
tatagtgttt	tgtggttgtt	tgtgtatgta	attgtatat	ttattttatt	tgttttattt	1680
tggttatagt	gtagtttttt	ttagggttat	tttatgtata	tattatgtat	tttttagtta	1740
tgaggagggg	gaattaaata	gaaagagaga	taaatagaga	tatatggag	tttggtaggt	1800
ggtatataag	gtagtataat	agagaaagtt	ggtttttggg	tttggttttt	gtgtttattt	1860
taagttagt	tttttttggg	ttatttttag	tagatttttg	tgtgtttttg	ttttttggtt	1920
gtgaaattta	gtttttattt	agttagtgatg	ataagtaaa	taaagttag	ggaagtgtt	1980
ttttggga	gttttaaaat	gagttgtgtt	tggagtgatg	tttaagttaa	tgtagggta	2040
aggtaatagt	ttttgggtgt	tttttagtat	ttttgtaatg	tatatgagtt	tgggagatta	2100
gtatttaaa	ttggaggttt	gggagtttag	gagttggtgg	aggggtgttt	ttttgggatt	2160
gtatttgttt	ttgttgggtt	gtttgggttt	attggatttg	taggtttttg	gggtagggtt	2220
gggggttagag	ttgtgtgttt	gggtgggat	gtgtgtgttt	gtttttaatt	ttgggttgtg	2280
tttttttttt	aggtgggttt	ttgggttttg	agttttttgt	tttggtggga	tatggtttgt	2340
attttgtttg	tggttatgga	ttatgattat	gatttttttg	attaaagtat	ttgggatggt	2400
tttattgtat	tagatttaag	ggaatgagtt	ggagtttttg	aattgtttgt	agtttaagat	2460
ttttttggag	tggttttttg	gtgaggtgta	tttgatagt	agtaagttag	ttgtgtataa	2520
ttattttgag	gggtgtgttt	atgagtttaa	tgttgtgttt	gttgttaatg	tgtaggttta	2580
gttagatt	gggttttttt	atgggttttg	gtttgaggtt	gtggtgtttg	gttttaattg	2640
gtgggggt	ttttttttat	ttaatagtgt	gtttttgagt	ttgttgatgt	tattgtattt	2700
gtgtgttag	ttgtgttttt	ttttgtagtt	ttatggttag	taggtgtttt	attatttggg	2760
gaatgagttt	agtgggtata	tgggtgtgta	gggtgggttt	ttggtagttt	ataggtattt	2820
gtgtttgtgt	tgtttgttgg	gggtgtgttt	gtgtttggta	ggagggaggg	agggagggag	2880
ggagaagggg	gagtttaggg	agttgtggga	gtgtgggat	gtgtgatttg	aggggtgtgtg	2940
tagggagttt	gggtgtgtgt	gttttagttg	gggtttttgt	gtgtagtttg	tgtgtgtttt	3000
agagttaaagt	ttttttgttg	ggtagttgaa	aaaaatgtat	tttttattta	tttattgttt	3060
gtgtgagagg	tagatttgaa	agtttgggtt	ttttaataaa	atatatgttg	gaaaattaga	3120
taaagtagta	gttatttgtg	ggggaaaaata	tttttaggta	aataaatatg	gggtgttttg	3180
agttatttgg	gaagggtttg	tttttgggtat	ttaaagttgg	gggtgttttg	agttagtaga	3240
gttttagtaga	gttttatatta	tttttttaatt	gtttttgttt	aatgtgtttt	ttaaattttt	3300
ttttatttag	attatttgat	tggaaatatg	ttagtatga	tgatgatttt	ttgggaagtg	3360
atttttgtta	tttggttttt	tttttttttt	ttgtatttgt	ttgggttttt	agagagtgat	3420
tgggagttga	atgggtttga	ttttggagtt	agttggttga	gtttgtgttg	gagtgagttg	3480
ttgggtatgtg	atttttgata	gttggaattt	tgtaggtgtt	ttgtgagttt	aaaataagtt	3540
atatggaagt	ataagtgttt	aaaaataatt	ttttgttagt	ttagtataaa	gtttgtttta	3600
tttggggaga	atgttttgga	gtggtgtgtg	ggttagtttag	gggtgtgtgt	ttgtagttat	3660
tgtggaagga	gtgtggttgg	tttaggatat	aggagattat	tttgtgattt	taatgggtgaa	3720
ggttgtgtgt	ttttattttta	attttttttt	ttataagaat	tgtttttttt	tttttttttt	3780
ttttttttat	ttttttttgt	ttagtttttt	tttt			3814

<210> 517  
 <211> 3814  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence.

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 517

aaaggagaaa	ttgggtaaga	gaaaatggga	gggagaggag	agggagaaaag	aataattttt	60
gtagggaaaa	aaattaaaat	gaggatatat	aatTTTTgtt	attgaagtta	taaagtgggt	120
ttttgtgttt	tggattgggt	gtgttttttt	tatagtgggt	gtgagggtga	gattttgggt	180
gatttgtatg	ttattttggg	gtattttttt	tgggtgggat	aggtttgtta	ttgggttggt	240
aggagattat	ttttaagtat	ttgtgttttt	atatggtttg	ttttaaatTT	gtgggatatt	300
tataaatttt	tgggtgttag	aagttatatg	ttagtaattt	gttttagtgt	ggatttagtt	360
agtttaattt	gaaattagat	ttatttaatt	tttaattgtt	ttttaaagtt	ttaggatgtg	420
gggtggggag	gaggggaaaag	tgggtgatag	gaattgtttt	ttagaaagtt	attattatag	480
ttgatataatt	tttaattaaa	tagtttagat	gaaaggaaat	ttggggagta	tattaaataa	540
aaatattaaa	aggataaata	aaattttgtt	gagttttgtt	aattttaaat	atttttaatt	600
ttaaatgtta	agagtgaat	ttttttaagt	gattttaaagt	gttttgtgtt	tatttgtttg	660
aggtgttttt	tttttataaa	taattgttgt	tttgttttgt	tttttaaatg	gtgttttgtt	720
aggaagtttg	ggtttttggg	tttgtttttt	gtatggatgg	taagtgggtg	gagagtatgt	780
tttttttagt	tgtttgggtg	gagaatttga	ttttgaatgt	agtgtgggtt	gtatgtagaa	840
tttttgggtt	gggttgtgtg	ttttgggttt	tttgtgtgtg	tttttgggtt	gtgtgttttg	900
tgggtttttg	agtttttttag	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgttgg	960
gtgtggttgt	tattttgatg	ggtggtgtgg	gtgtgggtat	ttgtagaatg	ttggtgggtt	1020
ggttttgtgt	attgtgtagt	tgtttgggtt	gttttttagg	tagtagggta	tttgttgggt	1080
gtggggttgt	aggaaagggt	atagtgtgtg	tgggtgggtg	agtagtatta	gtgggttttg	1140
agatatgttg	ttgagtgggg	ggaaattttt	taggttgggt	gagttgaatg	ttgtagtttt	1200
agatttgggg	ttgtagggga	ggttgggttt	attgtagatt	tgtgtgttgg	tgggtggtgt	1260
ggtgttgaat	ttgtagggtg	tgtttttggg	gtagtgttat	atggtgggtt	tgttgttgtt	1320
taggtatat	ttgttttagg	gttgtttttg	ggggattttg	agttgtggat	ggttttagggg	1380
ttttagtttg	tttttttggg	tttgatgtag	taggggtatt	ttgatgtttt	tgggtgtggg	1440
ggttatgggt	attggtttgt	gttgtgggtg	gggtgtagat	tgtgtttttg	tagggtagaa	1500
ggttttagaaa	ttggtgggtt	atttggaaaa	agagtatagt	ttgagggttag	aggtgatgta	1560
gtgtatgttt	tgttgatatg	tgagtttttg	ttttgggttt	gttttgggg	tttgtgggtt	1620
tgggtgaagt	gggtgatttg	atgggagtaa	gtgtagtttt	aggatgaatg	ttttttgtta	1680
gtttttgggt	ttttgggttt	tttaattttaa	gtattgggtt	tttgagttaa	tatgtattat	1740
aaagggtgtg	gaggatgggt	agggatttgt	gttttgtttt	gatattgggt	taaaatttat	1800
tttaggtata	atttgatttg	gagtgaattt	aaagagtagt	ttttttgaat	tttaatttat	1860
gttgtttgt	tgttggtatg	aggtttaggt	ttatgggttag	gggggtgggg	tgtatgagga	1920
ttgttaaag	gtggttttagg	gaagattggg	tttaaaataa	atgtgaaaga	tggatttagg	1980
ggttgggttt	ttttaatgtg	ttgttttatg	tgttttgtgt	tagatttttg	tatatttttg	2040
tttgtttttt	tttttgtttg	attttttttt	tttgttgggt	agaaatatgt	agtgtgtata	2100
taggatgatt	ttggggagga	ttatatgtta	attgagatag	ggtagataga	atgggggtgtg	2160
tgggtgtata	tgtagttagt	tatagatagt	tatattttagt	agttggggga	attgataggg	2220
ggtatttgag	gggaaggggg	tggagattta	gggtatatat	ataggaagag	ttgtattttg	2280
ttattaggag	aatgtaattt	gttaggattt	tagttttttt	ttttgtaaaa	tgttttttaa	2340
gtagatagat	ttttttataa	ttttttgaga	tttttttagt	ttgatttgtg	tgtttatggt	2400
ggattatagt	attgtatttg	gttttattag	gaatttttat	gtgaaggatg	atttagaaaa	2460
atttttgggt	agggtgtata	tgggtgttta	tgttttttat	aggttgggtt	tgttaattaa	2520
atttttagaaa	attgaatata	aaatgtgatt	tttttatatt	aaatataatt	ttaggttatg	2580
aattaaaggt	ttggtaatta	tgttatattg	tgtgtttggt	ttagttaata	gattttttaa	2640
atgtattttt	gtatgtttat	tttttagttt	tataatttga	tttttttggg	ttatttgggt	2700
taggatatgt	agaattaaat	atttagatga	aaaataaata	gaaaaaagtt	tttaattgaa	2760
ttaaaagtta	aatatgtata	tgtatatata	tatatatata	tatgtgtata	tatatatata	2820
tatatatata	tatatatatt	aaggagataa	aaaatagggt	aagtatatta	tgtgtttata	2880
atttttgata	gttttatatt	ttgaataaat	tttttttgtt	gtagttaaatt	agattttgat	2940
ataaattatta	atatttttgt	tttaattgtta	ttttaaatat	ttaatagagt	atttgatgaa	3000
gtgtttatgg	tttattttaa	tgttaagttt	attgttatta	agagttatat	ttttgattat	3060
tttatattaa	gtatatattt	tatttaattt	ttataaaaa	agattattgt	tggataatat	3120
gtaaatgtag	ttgaagttaa	aattgagttt	agtattaatg	attatagatt	gttagtaaat	3180

aaaggggttaa	aaatatatta	ggtgtattgt	agatatTTTT	TTTTatggtt	agtaattatt	3240
atttttttaa	gtaattTTTT	atagatgatt	taatttttat	aaattatatt	tttaattttt	3300
aatgtttttt	ttaaaatata	tgtaaaaagt	attttatagg	gttttttaaaa	aatgtgaatt	3360
tgtaaataa	tatgtaaagt	gtataaagaa	ttttataagt	tttgaaagaa	aaaggagata	3420
tatatatatt	tttatggaga	atagtaattt	ttattttttt	gttaggatat	agatattagt	3480
tagaaaggta	agttgttttt	ttaaaatgtt	aaagttatag	agagagaaat	taaaataagt	3540
ttatttttgt	ggattaagaa	tgttttttta	gaaatgtttt	atgggtttgt	agaagttaag	3600
ggttgagaga	gtgagaagga	aggaaggaat	gtgtttgtat	gtgtgagtgg	tttagtgtgt	3660
gaattaggta	gagagagtgt	gtggatgtgt	ttgtgtgtgg	aatggtaggg	atttgggaag	3720
tagttagtag	gtaggggtatt	tggtagtttt	ttttggtaga	tatgtagtgt	ggttattgta	3780
tagtgttgga	tgaatggtag	tggggagtga	gggg			3814

<210> 518

<211> 3223

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 518

aaaatttttaa	atttagttgg	gtgtgggtgg	ttatgtttgt	aatttttagta	tttgggaggt	60
tgaggtagtt	ggattatgaa	gtaggaggt	tgagattagt	ttgattaata	tggtgaaatt	120
ttgttttttat	taaaatataa	aaattagttg	ggtgtgggtgg	tgtatatttg	taatttttagt	180
tatttgaggag	gttgaggtag	gagaattatt	tgaatttggg	aggtggagat	tgtagttagt	240
taagatagtg	ttattgtatt	tagtttgggt	aataaaaataa	gattttgttt	taaaatagaa	300
aaataaaaaa	aataaaaaat	aataataata	ataaaaattta	ttagtttagt	tttatatgtt	360
tatttattgt	tagttagttt	ttatttttta	tagtagaggt	atttaatttt	tgggttaggg	420
gtttgtattg	gtttatagtt	tgttaggaat	taggttgtat	aataggaggt	gagtggtagg	480
tgagtgaat	tttatttgta	gttatagtta	ttttttatta	tttgtattat	tattagagtt	540
ttattttttg	ttagattagt	ggtggtatta	gatttttata	ggagtttgaa	ttttatttta	600
aattgtttat	gtgagggatt	taggttgtaa	gttttttatg	agaatttaat	gtttgatgat	660
ttgtttatgt	tttttattat	tttttagatgg	gattatttag	ttgtaggaaa	ataagtttag	720
ggtttttatt	gatgttatat	gatggtgaat	tgtggaatta	ttttattata	tatattataa	780
tgtataataa	atagaaataa	aaatgataat	aaatgtaatg	tgtttgaatt	attttgaaat	840
tatttttatt	tggtttgtga	aaaaattgtt	ttttatgaaa	ttagtttttg	gtgttaaaaa	900
tgttgaggat	tattgtttta	tagaatttat	tggttatttt	tttttttttt	atttttttgt	960
tttaaaagta	tattttgtaa	atttgttatg	aattgatatt	ttgtttttat	tttttttttt	1020
tttgtgtttg	tgtttggagg	aagaggataa	aggataagtt	gttttaagtt	ttagtgggta	1080
tttgaagaa	gtgaaattta	tatgttggtt	ttttgttttt	ttattaagtt	tttattatgg	1140
ttatttttgg	ttttgttttag	ttattattat	tttatttagt	atatttttta	ttttagtttag	1200
taagggttgt	tgatataaga	gagtttttag	gggtatagag	agagtttgga	tatgtgggga	1260
gttagttgtg	tattattgga	ggtggttggg	tatatggtag	ggatgaggga	aagattaaga	1320
gtttttttgtt	gggttttaagt	tttagataga	taaaatttag	ataattatgt	ggttgggtgt	1380
atgtttttgtg	gttgttgggt	tgggttttagg	aggagggagg	ggtgtttttt	tttggaggtg	1440
gttttagagta	ttgggtggat	agttttgggg	gaaaattttt	atgttttgat	ggagggttatt	1500
tttgataaatt	ttatagtgat	ttggtttgtt	aaaggaaaag	taggtaatgt	gagttgtttt	1560
tttttttttt	aagttgaata	ttagggggtt	taggtttttt	gggttatttg	gtatggtaga	1620
tagttaattt	ggtaggatat	ttgggagaga	tagatatagg	tagagggttag	aaagggttaag	1680
ggagggtttt	aggttaaagt	tattgggggt	tgtttaattg	tttttgaatg	tttttatata	1740
tgtatatata	tagagtagta	tatatatata	tatatatatg	tttttagtaag	tttttagagag	1800
ggagggtgtg	agggggattt	gttgggtgtt	tagatggatt	tttagagtta	gtgagtgggt	1860
gggggttgaa	tatgagttta	tttatttttt	gtttattttt	ggtataaaaag	gaggtagtgg	1920
tttatagagg	agtatagttg	tgtttgggtt	tagggtttaag	agtgttggtta	agaagattta	1980
tatgtttttt	tttagtagtt	gaatttttgt	agtttagtag	ttgttgttag	agtaggatga	2040
attgttaatt	gtaagggtatt	tttgagaatt	ttaggttagga	gaaaagtaaa	ttttttttta	2100
tttttttatt	tgggtttaag	gtagagaatt	tgttttttta	gaattttttt	tttttatgat	2160
tttttgttat	ttttttattt	tttttttttt	ggatttgtag	ttttgggttg	attttgtttt	2220
aggggtgatt	gtaggagagt	agggaggatg	gttaggtgtt	attaataaatt	ttattattta	2280
gtaataagaa	ttttgatttt	tttagttttt	ttgtattaag	atattttatt	attttttatt	2340
ttatgtttgt	taatttgaat	gaaataattg	ttgggaaagt	attaagagaa	ttaagggttg	2400
gtattgtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgtgagg	ttgaggtagg	tagataaatt	2460

gagtttagga	gtttgagatt	agtttgggta	atatggtaaa	attttgtttt	tttaaaaaaa	2520
tataaaaaatt	agttgggtgt	gttgggtgtgt	ttgtattttt	agttatttgg	gaggttgagg	2580
tgggaggatt	gttttagttg	gggaggtgga	ggtttagagg	agttaagatt	gagttattgt	2640
atttagtttg	ggtgatagag	taagattttg	tttttaaaaa	tgaatgaaag	gaaggaagaa	2700
agagagagaa	agagagagag	gaaagaagga	aggaagtaaa	gaagaaagaa	agaaagaaag	2760
aggaagagg	aagaaagaaa	gaaaagaaaag	aaaagaaaag	aaagtaaatt	taaagtttat	2820
gtaaattaaa	gatgttgtga	taattgataa	ttgagtttgg	gttaaatttt	ttttgggttg	2880
taaaggtaga	gagtggtaat	gattttttat	ttgttttttt	tttaaggttt	ttttatggga	2940
tatagaggga	agggagatgg	attggatttt	aagattttta	tagggtaaga	tgggtgaaga	3000
ttttttgtta	ttgtttgggg	ataagttagt	ttgagtgaga	tggagtggga	tgggtttaga	3060
atttgaatat	gttatggttt	ttttttgtat	tttgttttag	tgtttattta	ttatttgttt	3120
gtaggaaata	agaagagtag	ggtttatagt	tggttagttt	tttttttttt	ttgtttgttt	3180
tttagaatga	ttttttttat	agtttttttt	ttattgtttt	agg		3223

<210> 519

<211> 3223

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens).

<400> 519

tttagagtaa	tggaaagagg	gttgggtgaag	gaattgtttt	ggaagatagg	tgggagggga	60
ggggagttgg	ttagtgtgtg	gttttgtttt	ttttgttttt	tgtaatgagg	tggtaagtga	120
atattagggg	aagggtgtagg	aagagattat	gatattgtta	ggttttaagt	ttattttatt	180
ttgtttttat	tagattgatt	tatttttggg	tagtggtagg	gagtttttgt	ttattttgtt	240
ttgtgggaat	tttggaaatt	agtttatttt	tttttttttt	gtgttttgta	aaaaagtttt	300
agaagaaaag	taggtgagaa	gttattatta	ttttttgttt	ttgtagttta	gggggaattt	360
agtttagatt	taattattaa	ttattataat	atttttgatt	tgtataagtt	ttaaatttgt	420
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	480
ttttttattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	540
ttatttttag	agataggggt	ttgttttggt	attttaggtt	ggtgtaatgg	tttagttttg	600
gttttttgta	gtttttgttt	tttttagttg	agtaattttt	ttatttttagt	tttttaagta	660
gttgggaata	taggtatatt	agtatgttta	gttaattttt	gtattttttt	gggagagtag	720
ggtttttgta	tgttgtttag	gttgggttta	aatttttggg	tttaagttat	ttgtttgttt	780
tagttttata	aagtgttggg	attataggta	tgagttatag	tgttttagtt	taattttttt	840
aatgtttttt	tagtgattgt	tttattttaag	ttagtaggta	tgaggtggga	aatgggtaag	900
tgttttgatg	tagagggatt	gagagagtta	aggtttttgt	tattgggtga	tggggttgtt	960
gtgatgttt	gattattttt	tttgtttttt	tgtagtattt	tttagggtag	ggttgattta	1020
gttgttagg	tttgaggaaa	agaaaataga	ggaatagtgg	gggattatgg	agggaggaga	1080
tttgggggag	gtgagttttt	tgttttaagt	ttgaagtaag	aggttggagg	gagtttgttt	1140
tttttttatt	tgaagttttt	agaggtgttt	tgtgattggg	ggtttgtttt	gttttgggtg	1200
tgggttggtg	gtttagggaa	tttagttggt	ggaggggggt	gtgtgggttt	ttttgatagt	1260
gtttttgggt	ttgtagttaa	atatagtgtt	gtttttttgt	gggttattgt	ttttttttat	1320
attagatgtg	ggtaggaaat	agatgaattt	atgttttagt	tttattttatt	tattggtttt	1380
gggagtttgt	ttgaatagtt	agtgggtttt	ttttgatatt	tttttttttg	ggatttgttg	1440
aggtatgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	ttgtgtgtgt	atgtgtgtaa	gagtatttag	1500
gaataattga	gtaaatttta	atagttttgg	tttgagaatt	ttttttgatt	ttttttgttt	1560
ttgttttgtg	ttgttttttt	tggatgtttt	gttaggttga	ttgtttgtta	tgttgggtga	1620
tttaaaaaagt	ttaggatttt	tagtgtttag	tttgagaaaa	aaaaaaatag	tttatgttgt	1680
ttgttttttt	tttgggtgaat	taggttatgt	tggagttatt	aaagataatt	tttattaaaa	1740
tgtggaagtt	tttttttagg	gttgtttatt	tgggtgtttg	gattattttt	aggaaagagt	1800
gttttttttt	ttttttgggt	ttagtttaat	agttataggg	tatgtagtta	gttatgtgat	1860
tgttttaggtt	ttgtttgttt	aggatttggg	tttaatatag	gattttttgg	ttttttttta	1920
tttttggttat	gtgtttgggt	gtttttgatg	atatatgggt	gatttttttat	gtgttttagat	1980
tttttttgtg	tttttgaggg	tttttttgtg	tttaataatt	tgtttgggtg	aggttggagg	2040
tgtgttgggt	ggggtgggtg	tgttgaatg	ggattagggg	ttattatggt	aaaagtttgg	2100
taaggaaata	ggagattaat	gtgtaagttt	tatttttttg	agttgtttgt	taggatttgg	2160
ggtagtttgt	tttttatttt	tttttttttag	atatagatat	aaggggaaaa	gggatagaaa	2220
tagagtgtta	atttatggta	ggttttagag	gtgtgttttt	agggtaaggg	ggtgagggga	2280
ggaagagtga	ttgatagatt	ttgtggagta	gtggttttta	atgtttttgg	tattagggat	2340

tggttttatg	gaagataaatt	tttttataga	ttagggtggg	atgggttttg	gatgatttaa	2400
gtatattata	tttattgtgt	gttttatttt	tattattatt	atattgtaat	atatataatg	2460
aaataatttt	ataatttatt	attgtgtaga	attagtggga	gttttgagtt	tgtttttttg	2520
taattagatg	gttttattta	ggggtgatgg	gagattgtga	tagattatta	ggtattagat	2580
ttttataggg	agtttgtaat	ttagattttt	tatatgaata	gtttagaata	gggtttgagt	2640
ttttatgaga	atttaaatgtt	gttggtgatt	tgataggagg	tggagttttg	gtggtaaatg	2700
gagtgatgag	gagtgggtgt	aattatagat	gaaattttat	ttatttgtaa	tttatttttt	2760
ggtatgtagt	ttgggtttta	atagggttat	gattagtatg	gggttttggt	ttagagggtg	2820
ggatattttg	ttgtagaggg	tggaaattgg	ttagtagtgg	gtgagtatgt	agggttagat	2880
tagtggattt	tggtgtgtgt	gttggttttt	gttttttttg	tttttttggt	ttgagatgga	2940
gttttatttt	gttggttagg	ttgagtgtag	tagtattatt	ttgggtttatt	gtaatttttg	3000
tttttaggtt	ttaaagtgtt	ttttgttttt	agttttttga	gtagtgggga	ttataggtgt	3060
gtattattat	gtttggttaa	ttttgttatt	ttagtagaga	tgggggttta	ttatgttggg	3120
taggtttggt	ttgaattttt	gattttgtga	tttggttgtt	ttgggttttt	aaatgttggt	3180
attataggta	tgagttattg	tgtttagttg	gatttggggt	ttt		3223

<210> 520

<211> 5034

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 520

ggattttttt	gttttagttt	attgaaagta	gttgagatta	taggtatgtg	ttattatatt	60
tagttaattt	ttgtattttt	agtagagata	aggttttatt	atgttggtta	ggatggtttt	120
gattttttga	ttttgtgatt	tgtttgtttt	gggtttttta	agtgttgga	ttataggtgt	180
gagttattgt	gtttggttaa	gatgtagttt	taataaggag	tttggttatt	taggtttgta	240
attgattgga	ttattgtata	ttttttaaaa	ttaatgtga	ttagtttttt	tttttttatt	300
tttttatttt	taatttttgt	attagtatgt	atgtttttatt	tttatttagg	ttttttttta	360
tgagtttagg	agtattatta	ttattttttt	gtagggatta	ggattaggtt	tgtgaagtga	420
atagtgtttt	tttaatttgt	agagggaagg	tagtattttt	tggtttggtg	ttgtagtttt	480
tttttaaat	aaatagtagg	tttatttttt	ttgtggtatt	ttagaaggaa	tattagtagg	540
aatagtttta	tagatgttga	tgttttgttt	aaggttattt	taagaagttt	tgtggtattt	600
gtaatgtgtt	tgtataattt	ttttttttta	aaaaatatat	ttttgtagat	tttgttgaaa	660
gtagaaataa	atataagtaa	gtaaagtttt	ttttagtata	gtatgttaat	tatatatttt	720
gttatatttt	gtgaaatagt	aagtaaatga	taatttttaa	ttgttggttg	ggttttgtaa	780
aatagaagat	taaattttgt	gttttggttt	ggtaagaaaa	gaaattgtag	tattttgttt	840
gattttttat	aagttttggg	gtttatatta	ttggttgaaa	ttgttttttt	tttattttat	900
aaaaaatgg	aaaatattag	taaattttaa	gatttaataa	ttatttttaa	aggaatataa	960
aaaaaatgg	aaaatattag	tatatttaaa	gatttaataa	gttttttaaa	aggaatataa	1020
ttaaaattgt	agttttaaat	ataattttagt	tttataagag	aggtaattgg	ttgtgtgttt	1080
tatttghtaat	tgtagaggatt	tgaagtattt	attttttttt	ttgtttttat	ggattttatga	1140
ataaagattt	tgattttttt	taggatttagg	aaaattatga	aaaatttaaa	gtttgggttt	1200
aaggtttgta	gaagttgtat	aggtatatla	attttagtaa	gatgggtgtt	aggaaaaaga	1260
ataaaatagt	aggggagaaa	tatttaggta	ttttaaaaaa	tatttagtgg	aaatgtaaaa	1320
atattaaaga	ttgattaaat	attgtagtat	gatatagatt	tagtaattga	gtataaataa	1380
tttgatttgg	atattgtttt	aaaatttgaa	gaggattaat	tttttttagg	aggataatta	1440
ttttgttttt	tgtagatttt	tttttttggt	agttgaagga	gtgtgggttaa	tttgttttta	1500
tttttttggt	gattttttat	tttttaggatt	ttttgtagta	ttttaaatgg	gaagtgggtg	1560
ttgtagattt	aaggatgagg	ggtatgtggg	agttggtagt	tttagtgagg	tggttgaggag	1620
tggtgaggtg	ggagggttat	ttaggtgggg	tgaggttggg	gtaggttagtg	gagtgaatgg	1680
tttttgaaagt	tttgggttgt	ttttagggtg	gattaaagt	gtgttttggt	tttgtttttg	1740
tttaggttgg	gtgttttttg	aggatttttt	gttatatttg	atttgagatt	gtgtgtttag	1800
tttagaatgt	ttttttgatt	tagtgtaggg	ttgttgtgat	tgggtgtgtg	gggtgggtgg	1860
gaggtttggt	gaatttgggg	gtgggattag	gtgggttaagg	tttgggttgt	gtagtgttgt	1920
tttgtgtgag	gtgggtttgt	tgtgggtggg	ggatatgggt	tattatataa	atattgtggg	1980
gtgtagattt	gtgttttggt	agtgggtgtg	ggagtgttgt	ggatgttgtg	ttgttatttg	2040
tagttaggtg	gtggtgtagg	tgggtgggtg	ggtatagtgt	atagtgtgtt	ttagtagtag	2100
tagtagtagt	agtggatttg	gaggtatttt	tggtgttgta	gtttttgtgt	tggtgtagtt	2160
atttttgttt	tttttggttt	tttttttttt	gtttgtattt	tggtaggttg	ggagtggtaa	2220



atggttggtgt	agtagttggtt	tgagattttt	tttttagattt	ttagttggtt	tgtttggttt	2280
ttggttggtt	ttggtttttg	gaggtttttt	ttttttgagt	gttatgtagt	agttgtgttt	2340
aaaggagggt	gtatttttga	tttgtatttt	ggtgattttt	gtagggagt	tttatttatt	2400
gggttttttt	ggagttggat	ttggtttag	ggtgtttatg	ggtaggggtt	ttggttgtaa	2460
ttgtagtggg	ggtttttgta	tttaattttt	ttggtttttg	tttagttttg	tatttattgt	2520
atttattagt	gttgattttg	ggttggtttg	agtgtagtgt	tttgggtttg	gagttgggtg	2580
gggttggtta	ttagattttt	ttttttggtt	tggttttttt	tattttgttt	ttttgttggg	2640
gtgaagggtg	taggttggtt	gggttagtga	gaatgaatgg	gtaggagtgt	gtaggtggtg	2700
tattattgtt	tgggttggtg	ttgaggggtg	tagtttagtgt	ttgttatttt	tttattttgg	2760
ttggtttttg	tgggtgtttt	ttttttggtt	tttttttttt	tttttttttt	gggggtgtgg	2820
tgtgggtgtg	ggttggtgaag	gaaggagtgt	gggaagggtg	gggttggtgg	taggaagggt	2880
aggggttggt	ggttgagagg	gtggaagtgt	tgggttggtt	gttttggtgt	tgggtgggtg	2940
ttgttggtgt	ggttggtgtt	tggttttggt	gtttttgtat	ttgttggttt	tttatttagt	3000
gtagtagtgt	gggtgggtgt	gagttttggt	gtattaggag	gtattttttg	tgggaggtgt	3060
tgggtttgtg	tttaattggg	tggggggggg	gggtgggtgg	ggaggaggga	attggtgtgt	3120
gggttggttt	ttattagaga	tgtaaagtgt	ttgttttggt	aggaggtggt	ggtgtgtgtg	3180
gtttgtgtgt	tgggggagta	gaagtgggtg	ggaggtgtgg	gtgggttttg	tttttagttt	3240
ggtgtgtggg	ggttggggtt	ggtgattttt	ttggttgagg	aggggtggtg	tttagatggt	3300
tggttggtgg	ttgttttttt	ttttatgttt	gtttttgggt	atgtgttttt	tttgggtttt	3360
tggtttgtgt	tatttttagt	ttgtagagag	atgtttttta	tggttttggt	ttttttgtag	3420
tttttagatt	gttagatgtg	attgtgtgtt	ttgttggtgt	tggtttttat	agtttttttt	3480
tttttggtgt	gtagggttga	tattattgat	tggttttttt	gttttggtgg	tggggagatg	3540
gttttttgta	gggttttggt	atatttttgt	ttttagggtt	agtgttattt	gggggaggag	3600
gtttttgttg	ttgagaaagt	tggatgtttt	tggttaattt	tttaataaga	gagttttgta	3660
gtgaggtggg	attgtttttt	ttataagggt	atagtttttt	ttgtgaggtg	tggtagtgtt	3720
ttttgttgta	taagatagat	gttggttttg	tggtatgtaa	attattgtgt	ttttgttatt	3780
taaagaaagt	taatttttag	tgattgaggt	agaaagaaag	attgttttat	aatttgtaaa	3840
aataaatttt	tattttagaat	taatatattg	gaatattatt	tttattgtta	aagtttttat	3900
ttaagagtat	aaatttttatt	agttttttat	taggatttat	tttgtaattg	gttttttagg	3960
tatttttttt	taaaagagaa	atttatgtta	gttttttttg	aggttttgag	tttttttggt	4020
tggaggtata	ggttttagtg	agattaaata	atgtagggtg	attatttttg	tggttattat	4080
tggttttaat	gaagtgtgtt	tattaagaat	agtttttatg	ttatttttaa	ggtaggtagg	4140
gttaatatatt	tttagtaaat	ttagtagata	ttttttgtta	gaaaagagag	gagtataat	4200
agtttgataa	ttattgtgta	gttttttggt	tatttaattt	ttgtagtttt	gtaatatatt	4260
atttgtaaga	tggattattt	tttttttggt	ttttgaatta	taggataagt	tgatttaggg	4320
tattagttat	tgtaattggt	ggtttttaat	aaataattgt	ttattttaaa	ggattggaaa	4380
gtatttggtt	tatggaaatg	aagttgggtg	tgtatttagt	tggtgtattt	ttattttttt	4440
tatttaatta	ttttttataa	aatggatata	aaagtttggt	aatttttaatt	aatgttatta	4500
tgtaattgta	gtttggagat	tttgaggggt	tggagtagtg	tgtaagggtg	gttgaaagt	4560
tggttttgga	tgagattttt	atttttggtt	tgatggtagt	ggtagtgggt	tgggtttttt	4620
ttgagtgga	aagggggatt	gtggtgttta	tgggtgtaga	ggtggtgttt	ttttgtttta	4680
gttttggtg	ttattgtagt	tgggtgttaag	gggttttttg	ttattagagg	tggtattttt	4740
atattgatga	atttagattt	gttagattgt	agagtaagtt	gtaagttatg	ggttagaaa	4800
agaaaatttg	aagttagtag	atgttggtat	ttttttgtaa	ttttttgtta	aaatagtata	4860
aggagttttt	tttattttat	ttatttttat	taattgattg	tgttataggt	tttaaaggat	4920
tttaagattg	atttttgaaa	gattataata	ttaaaagtat	aattggaaaa	tttatgttga	4980
aattaattaa	atatgttgtg	gattgaatga	taattttttt	tttttttata	tagg	5034

<210> 521

<211> 5034

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 521

tttatatgaa	gaaagaaaag	gttattattt	agtttatgat	atggttggtt	gatttttaata	60
taggtttttt	agttatat	tttaatttgt	gattttttta	aaattaattt	taaaattttt	120
tgaaatttgt	agfatgggtt	tttaattgaa	gtaaatagaa	taaagaaaat	tttttatgtt	180
attttataaa	aggattataa	ggaagtgata	atatttggtt	atttttaagt	tttttttttg	240
ggtttatggg	ttatagtttg	ttttgtgatt	taattagggt	aagtttatta	tgtgaaaaat	300

ggatattttta	gtggttagaag	gttttttgggt	attagttgta	gtggtggtag	gttttaagat	360
agaagagtgt	tatttattgt	attatggata	ttgtagtttt	tttttttatt	taataaggga	420
tttagtttat	tgttattggt	attatagtta	ggataaggat	tttatttagg	ggtaggtttt	480
tagtgatatt	tgtgtattgt	tttaggtttt	tgaatttttt	aaattggtgt	tatataatgg	540
tattgggttg	gattaatagg	tttttatatt	tattttatga	gaaataatta	agtagaaaaa	600
ataaagatat	agtaattggg	tatgttatta	attttatttt	tatgtaataa	atgtttttta	660
attttttaaa	ttaggtagtt	atttgttaaa	agtttattat	tataatgggt	aatgttttgg	720
gttaaattat	tttatgattt	agaagttagg	aaaaaatggt	attaftttat	aatgaagtgt	780
ttataaaaatt	gtaaaaatta	agatataga	aaattatata	ataattatta	aattatatat	840
atttttttttt	tttttggtaa	agagtattta	ttaaatttgt	tggagagtat	taatttttatt	900
tatttttaaga	atgatataag	aattgttttt	aataaatata	ttttgttga	ggtagtaatg	960
gttatgaagg	taattttatt	gtattttttg	gtttttattg	aatttgtgtt	tttagttgag	1020
ggaatttgag	atttttaagga	gagttaatgt	ggattttttt	tttaagaag	gatgtttaag	1080
aagttaatta	taaaataagt	tttaatagaa	agttgatgaa	gtttatattt	ttaagtgaag	1140
atttttaatag	taggaatggt	gttttaatat	attgattttg	ggtgaaaatt	tgtttttata	1200
aattataaat	ggattttttt	ttttatttta	attattaaaa	attggttttt	tttaaatgat	1260
ggagatatga	tgatttatgt	aatgttaagg	taatatattgt	tttgataat	aggaagtgtt	1320
gttatatttt	gtaagagaaa	ttgttatttt	atggggagaa	tagtttttatt	ttgttataga	1380
attttttttgt	tagaggggtt	attaggagta	tttaattttt	ttgataatga	aaattttttt	1440
ttttaaatgg	tgtaggtttt	gggggtaaaag	gtgtattaga	attttgtggg	gaattttttt	1500
tttatttggt	aaattagaaa	tgtagttggt	gatgttagtt	ttgtatgttg	aggaggaaag	1560
gttgtggaa	aataatattta	gtgaggtgta	tagttgtatt	tggtaattta	gaggttgtag	1620
agaaagtaga	aatgtggagg	gtattttttt	gtggattgga	agtgggtgtg	ggtgagggat	1680
tgggtagggg	gtgtgttttg	gggtaggtgt	gggggggaaag	gtggtttttg	agtgggtgtt	1740
tggatgttgg	tttttttttg	ttaggagggt	tattattttt	ggtttttgtg	tattaggggt	1800
gaggttaagg	ttatttgtat	tttttatttg	tttttgtttt	tttaggtgat	gagtttgttg	1860
tggtgttgtt	ttttttttga	gtagaaattt	tggtttttta	atggaaatta	agttgtgtgt	1920
tagttttttt	ttttttttgt	gttttttttt	tttgttttaa	ttagtgtgag	tttagtgttt	1980
tttggtggaa	gtgttttttg	gtgtattgag	gtttatgttt	gtttgtattg	ttgtattggg	2040
tgggggggtg	taggggtgtga	aagtggtagg	aataagttat	ggttatattg	taggggtttg	2100
tttgggtgta	gggtgggttg	gttggtgttt	ttgttttttt	tggttttaat	tttttgtttt	2160
tttggtttta	attttatttt	tttttggttt	tttttttttt	agtttatgtt	tgtgttgtgt	2220
tttttgggaa	gaaggagggg	agagtgattg	agggagggtg	tttagtaggg	ttgggttaaag	2280
tggggagggt	gtgggtgttg	attgtgtttt	ttaatatttg	gttggaataa	tgtgtgttat	2340
tgttagtttt	tagtttatatt	attttttatt	gtttgtttga	tttggtattt	ttgtgttggt	2400
ggagaagtgg	ggtggggagg	ggtgggttgg	gggggggggt	ttagtgtttg	gttttgtttg	2460
gttttttaggt	tgaatgttg	tggtgtagg	agtttgggtg	tggtgttagt	ggatgtagt	2520
ggtgtggggg	tgggtggggg	gtaggggat	tggatgtaga	aatttttgtt	gtagttgtgg	2580
ttggagtttt	tggttggtga	tggtttatga	tttaagttag	ttttaagggg	aattaataaa	2640
tgaagttttt	tggtagaggt	tggtgagatg	taaatttaaa	atgtaatttt	ttttaagtgt	2700
gttgttgtg	taatttttag	aaaagaaaaa	tttttaagaa	ttaaaaataa	ataaaaaata	2760
tttaataaa	ttagaaattt	gggaagaaat	tttgggtagt	tggtatgttg	gtatttgtta	2820
ttttgattt	attatggtgt	gagtgaagg	aggaagagta	gagggagtga	gggtggttgt	2880
attagtgtgg	gggtgtgtat	ggtgggggta	tttttgatgt	tggtgttgtt	gttgtgttgt	2940
ttaagggtgtg	ttgtgtgtta	tggtgttgtt	gttgtttgtg	ttgtgttttg	attatgagta	3000
atggatggtt	gtttatgata	tttttagtat	tattgttga	gtgtgagttt	gtgttttgtg	3060
atatatatat	ggtgtgttgt	atttttttgt	tggtgtggag	ttgttttgtg	tagagtgggt	3120
ttgtggtagt	tgggttttgt	ttgtttgggt	ttgtttttgg	gtttgttagg	ttttttgttg	3180
ttttttgtgt	gttagttgtg	gtgggtttat	gttgggttgg	ggaagtgttt	taggttgggt	3240
gtgtgggttt	gggttaggtg	tgggtggggag	tttttaggag	atgtttattt	tgggtggggg	3300
tgaagataga	gtgtttgttt	agtttaattt	gggggtgggt	tagagttttg	gaagtgttgt	3360
attttgttat	ttatttttagt	tttattttat	ttgggtgatt	tttttatttt	aatattttta	3420
attgttttat	tagggttgtt	ggttttttgt	tgttttttgt	ttttgggttt	gtagtgggtta	3480
tttttagttt	gggtgttgtt	aggaggtttt	gagagtagg	gggttgtggg	gaggtggagg	3540
tagattgggt	atattttttt	agttgttgag	gagaggggtt	tgtagaggat	gaggtagtgt	3600
tttttttga	agaaattggg	tttttttga	ttttggagta	gtatttgagt	taaatttttt	3660
atgttttagtt	gttaaatttg	tggtatgttg	tgatgtttta	ttagttttta	atgtttttat	3720
gtttttattg	aatatttttt	aggatgtttg	aatatttttt	ttttattatt	ttgttttttt	3780
ttttgggtgt	tgttttatta	aaattagtgt	atttgtgtag	tttttataga	ttttaaattt	3840
aggttttaaa	ttttttgtaa	tttttttgat	tttgagaagg	gttagagttt	ttatttataa	3900
atttatagaa	ataagggaag	aaatagatgt	tttaaatttt	ttgtattata	agtggaaatat	3960
atagttaatt	gtttttttta	tggagttaga	ttgtatttta	aattatagtt	ttgattatat	4020
tttttttaaa	agattattta	aatttttaaa	tatatttagt	ttttttattt	tttattatat	4080

tttttttaaa	ataatattta	aattttttaag	tttatttagtg	ttttttatatt	ttttgttaaag	4140
tagagaaaga	ataatttttag	ttagtaaatgt	gaatttttagg	atttgtaaaa	atttagataa	4200
aatgtttgtag	tttttttttt	tgtaaaaggta	gaatatagaa	tttgattttt	tgttttatag	4260
ggttttgggta	atagttggag	gttattatatt	gtttattgtt	ttatagaata	tggtaaagtg	4320
tgtgattaat	atgtttgtgt	agaaaagggtt	ttgtttgttt	gtgtttgttt	ttgtttttaa	4380
taaagtttgt	aggaatatgt	tttttaaaaa	aggaaaaatg	tatagggtata	ttgtaaatgt	4440
tataggatttt	tttgggataa	tttttagataa	gatgttagta	tttgtggagt	tgtttttatt	4500
gatgtttttt	ttggaatgtt	gtagaaagag	tgaatttggt	gtttaattta	aagagagggt	4560
gtagtagtaa	gttaggggat	gttgtttttt	ttttgtagat	tagaaaagata	ttattttatt	4620
tataaatttg	atttttaattt	ttgtaaaaaa	ataataataa	tatttttggg	tttatagggg	4680
aaaatttgag	taggaataaa	gtgtgtatat	taatgtgaga	gttgagata	aggaaataga	4740
agaaaaggga	ttaatatata	ttaatttttaa	agaatatgta	ataatttagt	tagttataag	4800
tttaaatggt	taaatttttt	attaaaattg	tatttttggt	gggtgtgggtg	gtttatattt	4860
gtgatttttag	tattttgggga	ggttgaagta	gggtgattat	aagggttagga	gattgagatt	4920
atatttggtta	atatagttaa	atatttgttt	tattaaaaat	ataaaaatta	gttgggtgtg	4980
gtgggtgtgtg	tttgtaattt	tagttattttt	tagtaggttg	aggtaggaga	attt	5034

<210> 522

<211> 2942

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 522

tggttttttt	tgattatgtg	ggttattttta	gggaagttag	tttttttagt	gagttgagtt	60
gtatttttgt	tatttagttt	atagattttt	atttaggtag	ttttatggtt	taggagatag	120
tttatagttg	ttttttgggt	tgtttgagta	gtatatatta	gtgggtttta	ttagaaggta	180
ttttgggtgt	tgatattttt	tttagttttt	tttgttttat	gtgggttttag	tagtttttta	240
agttttggta	ggtttttttt	ttgggttggt	tttagtatatt	ggtagattat	tttattttta	300
gttttaaggg	attttttttg	tttatgtttt	tttgaatgtt	tttttgttat	tgtttttggt	360
gttgggtgtt	ttattatttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttggtagg	tttagtttga	420
gattttttggg	agttaggagt	gttgttttta	tttttaatta	gggttttata	gaaagtttgg	480
gtttagattt	tatttagggg	ggattttggg	tttttgggtt	gtgggtgttg	ttgtttattt	540
tttttagagg	tgttgggggt	agtgggtggg	gtgaaggtga	tgagtaaggg	ttgggatatg	600
gtttttggga	gaattgagaa	aatgatatta	ggtaagggaa	ggatgagata	agtaagttaa	660
gtttgtgggtg	attttgtagt	aattatagtt	tttagagattt	gttgggatga	gaaaaagtag	720
ttaaaaatat	ttttttgtta	ttaaagtaat	tttataaatt	aggattttgt	agggtttaag	780
agagagagat	tttgtgtaaa	aatatggaat	tttataatat	tgatttttgt	ttttagttaa	840
tttaataaa	attttatgag	attgtttgtt	agagggtttg	tgtttggttt	ttatttttat	900
tttattaat	aataaatatt	agtttttttt	tgaaattatt	tttttatatt	gtaagatata	960
ttagtaggaa	aaaaaaatta	gttttggttt	ttaagttttt	tgtgatttta	ttttggagtt	1020
tttttttttt	aaataaaaaat	agatgggtta	tttttttagaa	gattttgggg	agagtttttt	1080
atatgtgttg	ttgtgtagtt	tttgtattgt	aaaatgggtg	tatttttaatt	agaagagttg	1140
atataattaa	atagttatat	ggtatgaaga	tgtatgtgtg	gtgataataa	taataaaaaat	1200
tataatttat	attatttgag	ggtttggttg	tgtgtaaagt	tttgggttta	gtttttttgtg	1260
ttggaatttt	tttaatagta	aatgagtaaa	gttttggtgtg	tttaggtggg	gtgagtatta	1320
ggattttgtg	gttgggggtt	tattttttata	taatgttttt	ataatgtttt	ttgttttttt	1380
taatgtgggt	tttgttttaa	gtttattttt	tggagttagg	aattttattt	gtgggttagg	1440
aaaggttttt	aggaggtgga	gggaaatttg	tggaaatgtg	agaagttgtg	taatgaaata	1500
atgttatgtt	tggtttttat	tattattttg	attaggggtt	gaagggtata	tttagagttt	1560
aaggggaaat	ggagaagtgt	aaagggatga	gtagaatggt	tggtattatt	ttagggttagt	1620
gtattgggat	gttttagttt	ttatatgttt	tattttattt	tatttaagtt	tttatgtatg	1680
gagttaagtt	gtattttttt	ttttatgagg	taggagtttg	gaggaaatag	tatgtttgtt	1740
aaggggtttt	ggtgggattg	atttgtatta	ggggtttaatt	aggtaataag	gatttagtgg	1800
attgggttgag	gatagggttag	ttttttgggt	agtagtggtg	tgttgggatt	agaggggaat	1860
gtgaggagag	ttgtggaaaag	agatttagtt	tgggtttttt	ttttttttgt	tttaagtttag	1920
ttttttttatt	tagtgagtat	aaaattgtat	tgtttagatt	tttgggtttt	gaatgttata	1980
tttgggtttt	ggttttggtg	gttttttgtt	gtgttttgtt	tgtaagtgtt	tttttttggg	2040
ttttttgtgat	agttagggtg	tgtgtgggtt	attttgggat	tggtagtttg	ttttttttta	2100
tttagtttagt	tttttttttt	attggggatt	ttgtgttttg	gtattttattg	tggtatttga	2160

tttttgggtg	ttgtgtgttg	tttttttttt	tatttttttt	aattttttatt	ttttttattt	2220
tattttgttt	gttgtgggtg	ggtttgtggt	ttgtgttgta	gtgggtgttg	ttgttttttg	2280
gaagtagtaa	tttttttatt	ttatttttagt	tttgggtttt	gttttagttg	tgagtttgaa	2340
gttgtgtgtg	ttttgagttt	tttgttgttg	ggagtgggtat	atgggggttt	tggattttga	2400
tgtgggggtg	ggggaggaag	tgattaggtt	tggatgaag	gagggagagg	tggtttgagg	2460
agtggagggg	ggatgtgtgg	attttgggtga	aagggatttg	ataattgttt	ttaatttgtg	2520
agaaaaggag	gagtttggtt	tttgtttgag	aatgataaat	ttggaaattt	ttgggaaagg	2580
tgtgggggtt	atgtagagat	ttgtattggt	agggagtttg	agttgagggt	tttgttggag	2640
ttgatataga	ggagagagg	ttttgggttt	tgggagtttt	agggatgtgg	gttgggttgg	2700
tgggttaaa	tatttgttgg	ttttttttaa	gtggtgggat	tttaaagaat	gttttaattt	2760
aaagaaaagg	ggttgagatg	taaattagag	gagttggaga	ggagtgtttt	agagtttggg	2820
ttgttttaag	aaaggggtgt	tttgaatttt	tttgtgggtg	gaggggtgaa	tgtggggagg	2880
gggaggatat	tagaggtagg	gaaggagaat	ttgagtttta	ttgatattgt	ttttttttta	2940
gt						2942

<210> 523

<211> 2942

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 523

gttagaaaaa	gaatagtgtt	agtaaagttt	aagttttttt	tttttgtttt	tggtattttt	60
ttttttttta	tatttggttt	tttaattatg	ggagaatttg	gaattatttt	tttttaaagt	120
aatttaaaatt	ttgaagtatt	tttttttagt	ttttttaatt	tatatttttag	tttttttttt	180
ttgaagttaa	atattttttg	gggtttttatt	atttgaaaga	agttaataga	tatttttgatt	240
tattagtttg	atttatattt	ttggagtttt	tgaaggttag	ggtttttttt	tttttgtgtt	300
aattttggta	gggattttga	tttaggtttt	ttattaatat	aagtttttgt	atgattttta	360
tgtttttttt	aaggggtttt	aagtttatta	tttttaagta	agaattgggt	tttttttttt	420
tttatgggtt	gggggtgatt	gttaggtttt	ttttattgga	atttatatat	tttttttttg	480
tttttttagt	tatttttttt	ttttttgtgt	tggatttggt	tgtttttttt	tttgttttta	540
tatttaaagt	tggagatttt	atgtgttggt	tttagtgata	agggatttgg	agtagtgatg	600
atttttagatt	tattgggttg	atggggatta	ggattggggg	ggggtaggga	agttgttatt	660
tttaggggaat	ggtgggtgatt	gttatagtgt	aggttggtga	tttgattgtg	gtagggtgaag	720
tgggggtggg	ggagtggaaa	ttaggggagg	tggggaagag	ggtaatatgt	aagtgttaag	780
ggttaggtgt	tgtgggtgat	gttgggatat	ggagtttttg	gtagagaaa	aaattgggta	840
aatgagagaa	agtgaattat	taatttttag	atgatttgtg	tatgatttgg	ttgttatgaa	900
gttttgagg	aggggtgttt	tgggtggggg	ataatgagaa	gttattggaa	gtggaagtta	960
tatgggtgt	ttgggggttt	ggagtttggg	taatatagtt	ttgtgtttat	tgggtgagaa	1020
gtttgattta	gggtggggaa	aggaggaagt	taggttggat	ttttttttgt	agtttttttt	1080
atgttttttt	ttagtttttg	tgtgggtgtg	ttgtttaggg	gattggttta	tttttgggta	1140
atttgttggg	tttttattgt	ttgttgggtt	tttagtgtga	attagttttg	tttagagattt	1200
ttgatgggta	tattgttttt	tttgggtttt	tgtttttatg	ggggagagg	gtgggttggg	1260
tttgtgtgta	gggatttggg	tgggggtggg	tgggtgggtg	gagaattgga	atgtttttagt	1320
gtgttaattt	gaggtgggtg	tagttatttt	gtttgttttt	ttgtattttt	ttattttttt	1380
ttagggttta	agtgtgattt	ttgaattttg	gttagagtaa	tgggtgaggg	taggtgtgat	1440
gttattttat	tatatggttt	tttgggtatt	tatagggttt	tttttgtttt	ttgaggggtt	1500
tttttaattt	atagagtggg	tttttgggtt	tagaaaatgg	gtttggagtg	gggggttatgt	1560
tgagggaagg	gaaggggtatt	gtgggggtgt	tatgtaaaag	taggattttta	attgatagat	1620
tttagtgttt	gtgttatttt	ggtgtgtgga	gttttgtttg	tttattattg	aaaaagtttt	1680
agtgtgggaa	attgaatttt	gagttttgtg	tatgtttgag	tttttaagta	atgtgggttg	1740
tggtttttgt	tgttgttgtt	gttatgtatg	tgtttttgtg	ttgtgtgggt	atttgattgt	1800
gttaattttt	ttgattagaa	tgggtgttatt	ttgtgggtat	gaagtatat	agtaatatgt	1860
ataggagatt	ttttttgaga	ttttttaggg	agtgatttat	ttatttttgt	ttgggaagag	1920
gaaattttga	aatgggattg	tgggaagatt	aaaggggttag	gttgattttt	tttttttatt	1980
ggtatgtttt	atgggggtgg	aaagtgggtt	tagaaagagg	ttgggtgtta	ttgttgggtga	2040
ggatgggggt	gggggttgga	tgtaggattt	ttggataata	gttttatgga	gttttattaa	2100
tttttattaa	ggagtaaaagt	tggatttgta	gggttttatg	tttttatgta	aagttttttt	2160
tttttaggtt	ttgtagagtt	tttaagttgtg	gggttatttt	agtggtagga	aagtgttttt	2220
gattattttt	ttttatttta	gtagggtttt	gaggttgtgg	ttgttatagg	gttattatga	2280

gtttggttta	tttgttttat	tttttttttg	tttggtatta	tttttttagt	ttttttaaaa	2340
gttatgtttt	ggtttttgtt	tattattttt	attttagtta	ttgatttttag	tgatttttgg	2400
aaggatgggt	agtagtagtt	atagtttgag	aagttagagt	ttatttttga	tggggttgta	2460
gtttgagttt	tttatgaggt	tttgattggg	gatgagagta	gtgtttttga	tttttagaga	2520
tttttagattg	aatttgtag	agaaagaaa	agaaagaaa	gaagaataat	gaaggtatta	2580
gtagtagaag	tagtggtaga	aggagtatta	ggaagatatg	gataagggag	attttttgag	2640
gttgaggata	agatgattta	ttggatattg	agggtagttt	aggaggggga	tttgtagaa	2700
tttaggagat	tggtggaatt	gtatgaggta	ggaggagtgt	gggggaatat	taatgtttgg	2760
gatgtttttt	gggtgatttt	attgatgtgt	gttgtttgag	tgggttaggg	ggtagttgtg	2820
agttattttt	tgggttggtg	gggtgtttgg	gtgggggttt	gtgagttgag	tggtagggat	2880
gtggttttagt	ttgttgaaga	agttggtttt	tttgaggtag	tttgtatggt	tagggagagt	2940
ta						2942

<210> 524

<211> 13076

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (1973, 2249, 2251, 9316)

<223> unknown base

<400> 524

ttttgttggt	taggttggag	tgtagtgggt	ggattatagt	ttattgtagt	tttaaatttt	60
tgggtttaag	ttattttttt	tttttagttt	ttatttttag	ttatttttta	aaaatatttt	120
gtagagataa	gggtttatatt	tgttttttag	gttgggtttg	aatttttggg	tttaagtgat	180
ttttttgttt	tgggtatttta	aagtgttggg	attataggtg	tgagttgtaa	tttagttggt	240
tattttattta	tttgtttta	aaatatttat	tgaatatttg	ttttttggtt	agttaaggga	300
ttttatgagt	gtttattatg	tgaataatat	tgtgttgggt	attagtttgt	tatttattgg	360
tggattagaa	aaatagtggt	aggattattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgagat	420
ggagttttgt	tttgttttta	ggttggagtg	tagtgggtata	attttgggtt	attgtaattt	480
ttgttttttg	ggtttaagt	atttttttgt	tgtagttttt	ttagtagttg	ggattatagg	540
taagtgttat	tatgtttggt	taattttttt	gtatttttagt	agagatgggg	ttttattttg	600
ttggttaagga	tagttttgat	tttttgattt	tgtgatttat	ttgttttggt	tttttaaagt	660
gttgggatta	taggtataag	ttattgtatt	tgggttaattt	tttttttaaa	ttagttaggg	720
gggtgtgggt	gggttgggtg	aggagtgggg	tggggggatt	ttatttagta	tttaaatttt	780
taagttttt	gggttggagg	tgggtgatgg	taagggaata	ggttttggtt	ttatttttta	840
agtgattttt	tatttgtgta	atatttttgg	tttattgaga	gttattattt	tatttgattt	900
ttatgattat	tttgtgaagg	agtatttaata	gatattttgt	tttgatttta	ttagatgtat	960
gatttgtttt	atattaaatt	ttataaatga	tggatagaat	ggaggaattt	tttagattaa	1020
gtgttgttta	ttttttattt	taatgggtgg	tttagtttgg	gtttatatta	tatgttttaa	1080
ggagttttgg	aaaaaataaa	ggttttttgg	tttttttggg	gtagtgtgta	ttttttatgt	1140
ttgagtaggt	ttatgaattt	gtatttttta	gatgtttttt	aggatttgtg	tttatttggg	1200
ttagggaatt	attatattat	attattttgt	gggaagattt	agggggaagt	attttagtta	1260
tttttttgtg	ttttatagta	ttggagggtg	ttttgagtgg	gttgtgatta	atttttaaat	1320
taattatatg	ttttttttta	atttttattg	tttatttttt	gtttttttaga	tatttattgt	1380
aggttggaga	tttttggagg	ttaatagtat	tgtttagaga	tttatagggt	ttagtttttt	1440
gtggattata	aaattttaaat	tatgtgggtt	gggaaagtgt	aaatttaagg	gaagggtttg	1500
aggaggggtt	gattttataa	taaaatttgt	ttgtatttat	taagtgttaa	ttatgtgtta	1560
ggttttttgt	gatgttttaa	ttttatgtga	aaagtattat	tattttttat	ttatagatgg	1620
gaaaatagag	atttagagtg	tgaaaattat	ttttttaagg	tgtatagatt	ttaaagttta	1680
tgttattagg	tataatttta	aggttgtggg	gtttttttat	ttgtttttta	gtttttaaat	1740
tgttgttatg	tttaggggtt	gatattttgg	tgttttttgg	gatgtgttta	gatgtagggg	1800
tgtaaatgtt	aaaggagatt	aggttgtagg	aagagaaggg	tagagtgttg	gatagtttgg	1860
tttgtttttt	gttttttggg	gttgtgggtg	gggaattata	aggtttagta	ggtagttgta	1920
gggggtggag	gtggaggagg	gattagtgtg	ggtgggagtg	agagagtgag	ttnttttgtt	1980
ttgttgggtat	tagtttggag	gtttttgtgg	ttatagggtg	gtgttttttg	tgggtgggtg	2040
tattagtggg	attgggattg	gtgtagtgtg	agtgtgtgga	ggaatttggg	tgtgttggga	2100

gttgggtggt	tatgtttgga	tgggattgag	atTTTTtGta	gtgtattgtg	tgattttgtt	2160
TTTTtgggt	gtgagtgtgt	tgttgtttga	aaagtTgtgg	aatttaagga	TTTTtTTTTg	2220
gtttgagttt	ggggTgtttt	gtagtatgng	ntatttTgtg	tgtagttggg	tatgtTgtgg	2280
tgttgggggt	tttTtagggT	gatggagttt	ggtttGtaag	gaaagtgagg	tgttgtgttg	2340
tgTTTTggag	gaggggggta	taaggTttgg	agattttggg	tggtggatgg	gagttttttt	2400
tttgttttTg	ttttggggta	ttagTtttgg	TTTTattgtt	tttgtttggg	ttggaggTgt	2460
tgagtattga	gtgtTgttgg	gagttgagtG	ttggtTgtgg	agtttttTgt	atTTtTgttag	2520
gatttgaata	gagtttgggg	gtggtgggtt	ggagtTgggg	atgtgggtat	atgtttgttt	2580
gtataagttt	tggTggattt	ttttgaggTg	gaatttttat	gttgagtGag	gtaagaattg	2640
tggtgttttt	ggaattaggg	tgggtTtggT	gttttgagtG	gtttttgtgt	tggaattttt	2700
tggtTgtgtg	ttttgtttgt	tgtagTttag	ttgggtTggg	Tgtttttttt	TgtttgtTgt	2760
ttgttttttt	tattttttTg	ttttttttTg	ggTgattTgt	gttttttggg	TTTTtTTTTt	2820
TTTTtTTTTg	tttTgttttt	ttgtgttttt	TTTTtTgtTt	TgttttTgtg	TTTTtTTTTg	2880
Tgtttaattt	TTTTtTTaat	ttgtgtttTg	gagttggTga	ggTggTggTg	gttttttagt	2940
gagttttggg	agggataggt	ttggggTgaa	ggTgtgaggT	ttgtggTttt	ttggattggg	3000
gaggagggTg	ggagtgggtg	gtgaggTggg	atgtgtTgtg	Tgtgttatgt	gtgtgtgttg	3060
tattttattt	tatgtttttt	Tggttttttt	ttggggattt	atTTttaatt	tagtaggtag	3120
TTTTgggggt	aatgttaaaa	atTTggggta	TTTTtaagtt	TTTTttattt	tttgggaaag	3180
tttggggTgt	gggtTggggT	TggatggggT	gggagatgaa	ttgtggagga	TgtggagggT	3240
taggttagtt	TTTTtTggaa	taggtTtttaa	ggaggTgttg	Ttattaaatg	gttgaatttg	3300
ttgagtTga	gagtGaaaaa	Tgattttttt	TTTTagaagg	ggTgattTTa	TgattTggat	3360
gttttttgaa	agggTtggaa	gtttggggaa	Tgggaggata	atTTatgtTt	gttaagtTga	3420
ggTgtgggat	gggggtggaa	ggattgtttg	gttttaattt	ggTTTTtaga	ggTgggggaa	3480
gggatgaggg	TTTTtgtttg	gtgtggTtta	tttggtagtg	atgtgtatgt	TTTTtTggTt	3540
tagatttttt	Tgtattttgt	TTTTtttatt	gttatgtttg	gggtTgggag	aaaagtGagg	3600
Ttatgattta	Tgtttgtgga	ggaattttat	ggattttTga	gatgggggtt	tatatagaat	3660
atatattttt	Tatgaggtag	Ttagatattt	TTTTggTggT	ggTggggggg	gggtggggTg	3720
TgaagtTtgt	TTTTtTgttt	gagtttagaa	gttattaatt	TTTTGaaaa	atattattat	3780
ggTgtttttt	TTTTttagta	TTTTtttatt	TTTTaatttt	agatGtagta	gttGtatttg	3840
gttttTgttt	atTTtatatg	ggTatattgt	agttgtatta	Ttaatttttt	TTTTtTTTTt	3900
TTTTtTTTTt	TTTTaaattaa	aatttagatt	TTTTagtttg	TTTTgattat	TTTTtTTTTt	3960
aatatttttt	gagattTgga	gatgtggTgt	TgagattTgg	gggagaaaag	aaagtTtttt	4020
Tggattttga	gttattTtaag	atTTtattaa	gttattTgtt	gttgtTggTg	ggTggTggTg	4080
gtttgggtgt	TTTTtggatt	gtgtagtaaa	gaggtatttt	gggagatggg	gttaaggTtt	4140
tagggggTgt	tattTgtgaa	Tggtttattt	gttagattag	gggggtTTTT	TggTtTgtTg	4200
TTTTggTtaga	attggTtttg	atgatggaag	TTTTtGgaat	Taaagtgttg	TTTTtTTTTt	4260
tttTgtttat	agTggaggtt	TgggaggtTt	TtGttTgtTt	TggagTttgt	ggTTTTtttt	4320
TggtTgtttt	gtggtggTgt	Tatgtgtttt	TTTTggagta	agTttggTgt	gtagggtTgg	4380
gggtgtgggt	ggTgtTgtTt	agaggTgttt	tttTgtgtTt	TTTTaaggatt	gattTgggtt	4440
gtattttttg	gaaattaaag	TggggTgttt	Tattgtttaa	ataatggTta	TaggTttgaa	4500
TtggggTtg	gattttTtag	TtGtgtttgg	TaatagTttt	Tgaggtagga	aagtgtTttg	4560
gttttaaaag	TtGtTgggag	ggTggggaga	gttggTgttt	TatttTgttt	TTTTtagttt	4620
TTTTtaaaatt	gaaaatattt	TTTTggTttt	TTTTtttggg	TggtagTttt	ggaggTtGta	4680
atGaaattgt	atTTttttta	gatgtggTaa	TtaaggTgat	Tgtttttttt	GtagatGtGt	4740
tttatTTTTt	gtattTtttg	attagtTttt	TTTTtGgaat	attatttagt	tttgagattg	4800
TTtagtagaa	agTggTtatt	TTTTtttttt	ggTtTgggtt	tttggTtttt	TTTTtgaggt	4860
TtGtttaaaa	gtgaagtagt	agggTtttTg	gggatGgtTt	TtggTttggg	Taattatttt	4920
Tatgtttggg	Ttatttattt	TTTTtttggT	gattgaggtt	tagtagTttt	Tgttattgtt	4980
ggTtGttttt	gttgatggTt	Tgtttttttt	atgattTgtt	Tatatatttt	atTTtttagt	5040
ggTtaggaga	agTtttgggg	TtGttttgat	TTTTtGagtG	Tagggtgttt	ggggattggg	5100
aggtTgtTtg	ggTttgattt	TagtTgggag	ggTtatGaat	Tgtatttagt	atgagTtGtt	5160
Tgaaatattt	gttGtattta	TTTTtagtta	TagtTgagtG	TtagTttttt	aatgaggttt	5220
atttagattg	agagTtattt	ggattTgtGa	TTTTattgtt	Tgtttttttt	aatatgtttg	5280
tagaaaTgtt	TattttTtag	gtattttttt	Taatgggaat	Ttaggttaga	gtgggtatta	5340
tttgaataat	tttagggTgt	TTTTtttttt	TggTttTtgg	Ttatggaggg	Tgttagatag	5400
TTTTatttagg	TggTttttTg	atagtaaggG	aagtaaaagg	Ttaggaagaa	atggagaagt	5460
gttttttatt	TTTTaggggt	agaggattag	atatattggT	gtattttttt	ggTtgggtta	5520
gttttatttt	TggTggattt	tagagggtaa	GaaaattGaa	Ttgaatattg	ggtaggtaga	5580
TTtaagtTtt	agagattaaG	GaaaattTat	gggtTttgtt	TTTTagtggTg	TgtttttTgt	5640
TTTTtagtatt	gattTgaaat	aagattTttt	aaatGagaga	ttgtTggTta	TgaattTggg	5700
ggTtttagtag	TtggTttttt	TaaaggTttt	TTTTttgttt	TtGtttttaa	agtgtttttt	5760
Gttaaaatgg	TtGtttagtta	Tagaatattt	Tagttaaagg	TgagTttgtt	gttgtTggag	5820
Gaaaaggagt	Tagaattgat	Ttaaattgtt	TattttGaaa	gggtTttata	Ttatttgata	5880



gtttaat	tttttgg	atgtgtgt	tatat	ttttttag	ttttgt	5940
ggtttga	tattagg	tagtggg	ttagatg	agtttttag	aagattttg	6000
tgtttttag	gaggatg	tgtttag	gggttag	atttgtttt	ttttttaag	6060
ttgtattat	tttaaata	aattttttt	ttgttatt	ttatttttt	tttgaatga	6120
aagaaatt	gtttagg	tttttttta	tttaatag	tttatatga	tgaattatt	6180
taagaatt	gtggggtt	atttatag	tattttgt	tttaagag	ggtttttag	6240
attatgtg	gtagttgt	ttttattgt	tgtttttt	ttttttttt	tttttgaga	6300
tagttttgt	ttgttgtt	ggttggag	ttgtgggt	attttaggt	attgtaatt	6360
ttgtttttg	tttgaagt	ttttttgt	ttagtttt	tagtagttg	gattgtaag	6420
atgtgttatt	atgtttgt	aattttttt	gtttttaata	gagatgggt	tttattatg	6480
tggttaggt	gggttgaat	ttttgatt	agtaattg	ttggttttg	ttttttaaa	6540
tggtgggatt	ataggtgt	gttattgt	ttgattatt	attgttaatt	ttttatatg	6600
tttttatttt	taaggatatt	tagatatt	tttttttaa	agagatttaa	aaaattag	6660
tttttattgg	attaattaaa	atttagta	ttgagttg	taatttttt	tatatgttt	6720
ttaagtatt	gtttttgt	tttttaata	gtgagtag	aatgggtatt	ttggggaag	6780
aataagtatt	atttttatt	gaagggatta	atgtttgt	gttattttt	taattttga	6840
gaattaagtt	gtttagaat	tttttaggg	tttttggat	tagagtttg	ttggttata	6900
aggggtatta	tttaattgt	ttttttgat	atttttagt	ttttttttg	gaggagtatt	6960
ttgttagtt	tttttttatt	atgtttttt	tttttttat	ttattttatt	atttatttag	7020
ttaataaata	tgttggtatt	ttttgtgt	atgttaggt	ttgaggggt	tagtaaagg	7080
tagggaggt	tagattttgt	tttgaagg	ttttagtt	tggtgggaga	gaagagaat	7140
agaatataa	ataataatta	tataatat	tttaaggt	atgtgagagg	ggtagtaatt	7200
gtggtttg	aatttggagg	aatgaaatt	tttagttag	aggtttaaga	aagttttatg	7260
gaagaaatag	ttttttaagg	tggtgtttag	agaaaaggga	aggttgggt	tggtgtagaa	7320
taaggaatgg	tatgaagaaa	gttttgtata	gaggtatgga	tggtgtttg	agttgtgtg	7380
ttttatagaa	atagaatatg	agtgtttgt	tatagtgggt	tatgtttgta	attttagtat	7440
tttgggaggt	taaggtaggt	ggattgtttg	agtttatgag	atggagatga	gtttggataa	7500
tatggtgaga	ttttgtgttt	attaaaaaat	atataaatta	gatgagtatg	tttgtgttta	7560
ttggtagttt	tggttattta	ggaggttgag	gtgggaggat	tatttgagtt	taggaggtag	7620
aggttgtaatt	aagttgtgat	tgtattattg	tattttagtt	tggtgggatag	aggaagattt	7680
tgtttaaaaa	aaaaaaaaa	aaaaaagtta	ggtatagtgg	tttatgtttg	taattttagt	7740
tttttgggag	gttaaggtag	gtggattatt	tgaggttagg	agtttaagat	tagtttggtt	7800
aatatggtga	aattttattt	ttattaaaaa	taaaaaaatt	agttgggttt	ggtgggtttat	7860
gtttgtaatt	ttagttattt	gggaggtagg	agaattgttt	gaatttgggg	gggtgggttt	7920
gagtttaagat	tggtttattg	taatttttag	ttgagtgata	gagtaagatt	ttatttttaa	7980
gaaaaaaaga	aaggaagaaa	gaaatataat	attataatat	gagttatgta	tatgtttaga	8040
tttttttagaa	gttatattgg	aaatttaagtt	aaaagaaaga	aataggtaaa	aaaaattttt	8100
ttttttgaga	tggagtttta	ttttgttgtt	aggttggagt	gtagtgggtg	aattttgggt	8160
tattgttaatt	tttgtttttt	gggtttaagt	aatttttttg	tttttagttt	ttgagtagtt	8220
gggattatag	gtgtgtgtta	ttgtatgtag	tttaattttt	tatttttagt	agagatgggg	8280
tttattatg	ttggttagga	tggtgttgat	tttttgattt	tggtgattgt	ttatttttag	8340
ttttaaagt	gttgggatta	taggtgtgag	ttattgtgtt	tggttaatat	ttgtttttta	8400
tttaatttgt	ttgttttagat	tttatttaatt	gtaattatat	ttttaaaata	ttattatttg	8460
aatatgtaatt	taatatagaa	attattgatg	agatatttta	tatttttttt	ataataagtt	8520
tttaagatgt	gggttatatt	ttttatttat	agtatatttg	ttagtattag	ttatatttta	8580
agtgtgtagt	tggttattgt	tgggttatag	gtttagaata	taagatatga	agatggagag	8640
tgagaaatgt	ttttggaaag	gttggaaagt	tttgtttttt	tggtgttaatt	tattaaattt	8700
tttgagagtg	ttattaagga	gtgatttaaa	gtattatata	aagagaatta	taaaatattt	8760
aatatttatat	ttgaaattta	aatgtataat	tttttatatt	tggttggtat	tttagagagg	8820
agagaatggg	tatagttatt	tattattttt	atttgagttt	tataattatt	tgtagatggg	8880
tttttttttag	gtgggaaatt	gaggtttaga	atggtttaagt	gattatttta	gggtggtaag	8940
attataaagt	gaaggtgtg	aatttatatt	gttttttagt	gataagaata	aaaagattta	9000
gggtgggtgt	gggtggtttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	ggggagggtta	ttgtaggtgg	9060
atttttttgag	tttaggagtt	tattatttag	atgggtaata	tggtgagatt	ttatttttat	9120
taaatatata	gaaaattagt	ttagtttttt	gggaggttga	gggtgggagga	ttatttgagt	9180
ttgggggatg	gaggttgtag	tgagttgagg	aaagaataaa	tgtatttttag	tttgggtgat	9240
agagtaatat	tttgttttag	aaagaataaa	aagatttggg	tatgaatttg	ttagttagtt	9300
tttttttatat	aatttntgga	taaggagatt	tgatattttat	aggttttttt	ttagaagtgg	9360
gagagtttta	aggttatgtg	gtttgtttag	tttttgttat	tttattagat	attgtttatt	9420
ttgtatgttg	gattagttatt	ttagtggaga	gatagtaggt	atttttattt	atgtagttta	9480
tttagttttt	ataattattt	gtgatggagg	taaggtaagt	attttagttt	tttttgatga	9540
gtgggaaatt	gagatgtgtt	ttttttttgt	tttttattga	ggatttttgt	atgtaggtat	9600
gaatttttagg	agtttagttg	atattggaga	gatgggggtg	ggggaattag	ttgtaggggt	9660

ttggaggaag	ttgttgtgta	tatttgtgaag	gttgtaggtt	atattttattt	gttaagtagt	9720
gaaggaagga	agttgttttt	aagggtattgg	aaaaatttat	taatttagtag	aatgagaaat	9780
tgaggtgaag	taggaggtgg	tagggtttta	gatatgtatgt	tggattagt	gtttgtgtta	9840
ttgtgttttt	tgtaggtggg	tggtagggg	tgtatgttga	ttttttattt	taggagttgg	9900
tgtaggagg	ttagggtttt	ttaatatattt	tgttttatag	atgttaaatt	tgagggttag	9960
aggggtagga	gaggaagaga	ttttttgtat	tttttttggg	aaagaataag	agggaggttg	10020
gtagatgaat	ttgaagtgt	ttgattaggg	agttgagaga	gggtggtttg	tagttagttt	10080
atattttgga	ggaggtggta	ggtttttttt	gggatagagt	ggttaagttg	aagtaagttt	10140
aattatttta	atatgatatt	attttttttt	attggaattt	gagaatttgt	ttagtatttt	10200
gatatttagt	aagggttttg	ggtttttttt	gttaggtgtg	tgtttttggg	tgataggttt	10260
gtattaggtg	tatttttggg	atgtagtaag	ttgtggaata	tgggtttagg	ggtatttttt	10320
ggtaagtatt	gtttttattt	tagttttggg	aatgtgtttt	atgtagtgtt	ttagatggtt	10380
tatttgtggt	ttgtttttaa	gggttttttt	tttagttagt	tagttttgag	atagagtttt	10440
attttgttat	ttaggttgga	gtgtagtgat	gtaatttttg	tttattgtaa	ttttttattt	10500
ttaaatttaa	gtaattttta	tgtgttagtt	ttttgagtag	ttgggattat	aggtgtgtat	10560
tatttatattt	agttaatttt	tgtattttta	gtagatgagg	aattttatta	tgttggttag	10620
tttggtttta	attttttatt	ttaggtgata	tttttgtttt	agttttttaa	agttttggga	10680
ttgtaggtat	gagttaaat	gttttggtat	aagggtttat	ttttgattaa	tggaattgta	10740
aattaaagttt	tttttgttat	tagagttatt	ttggatttat	ttttatttat	ttggtttgga	10800
ttaaattgagt	ttgtattaga	tggagttagg	tttgattaat	tttttattta	ttttttttta	10860
tttggttttt	taatatttta	aaatttttag	gtattattat	atgttagtta	tattttttttg	10920
gtaaagtat	ttaatttttt	tgagtttttag	tttttttatt	gtataaaagg	aataataaaa	10980
tttattttttt	ataagtttat	agttaggaat	gaattaat	tttattatag	ttttaaat	11040
attttattta	gggtattttt	ggtatatagt	gggtgttttag	tattttattt	attttttttt	11100
ttttgattttt	ttttgtaaaa	gtagaaaaat	gaaagagaaa	tgttgatttt	ttttttgatt	11160
tgaattattt	aaaatatttt	agtaagtttt	gggagggagt	tagtgggtgtg	gtatgtgtat	11220
ttgttggtt	aagtatatgt	gaatgaagtt	aagaatttag	gggttttttt	gttagtttagt	11280
attgattttat	ttgtgagggg	ttttgttttg	tttgggggag	gtaggggtga	agtattatat	11340
taggggtatgt	tttggggaag	tagatttttt	gaataatttg	gatgggtttt	tggagttatt	11400
aggatagaag	ttattttggaa	aatagagatg	gtfattttta	tgtagttttg	atagtgttta	11460
gaaagttttg	ttattttggta	aatgttaata	gttatgattt	gttttttaag	attttgggga	11520
gttttaagtt	ttatttttatt	agatttgaga	agggtaaagg	gttgtagatt	ttgttttttt	11580
aattgggggtt	agtgtgagtt	atttttgatt	tagtgtttgt	aatagatttt	gattttgtag	11640
tgggattttt	taggtttttt	tgttttttgt	aatttttgga	tttatatttg	ttagatatta	11700
tttggtattt	tttagtatta	gggagaattg	gatttttttt	ggttttatat	tttttaggtt	11760
tttgtaagta	gttggtgagg	gttttttttt	ttttgtaagg	gagggttggt	gaattatgga	11820
tgtgatttgt	ataatttttag	agataaaaag	aaagtattta	ggaggttatt	tatttttagtt	11880
gttttattgt	ataggttggg	gagttgagta	tggagtttag	tagttattaa	ttagttattt	11940
ttgtattttg	tttttattta	ttgggtttta	gtttgttttg	tgatttttta	ttgtttttta	12000
ttttttatta	gagggatttg	ttgggttttag	atggagtggt	tttttttaaa	tttttttttt	12060
atttttttg	agatagagtt	ttatttttgt	atttaggttg	tagtgtagt	ttgtgat	12120
tttatttgt	aatttttgtt	ttttgagttt	aagtaatttt	tttgttttag	ttttttgagt	12180
gttgggatt	ataggtgtgt	attattatgt	ttagtttaatt	tttgtatttt	tagtagagat	12240
gggattttat	tatatgtgtt	agggttggtt	tgaatttttg	attttaaatg	atttgtttat	12300
tttagttttt	tgaagtgttg	ggattgtbag	tgtgagttat	tgtattttggt	ttgggtagag	12360
tgaagtttta	gtttggggag	ttattagtag	gttttaattt	tttgtaattg	tagtatattt	12420
tgtaaaattg	ttttttataa	aagggtagaa	ttatttggga	tttttatgag	attatttatt	12480
ttgtagtata	tattattttt	aagtttatat	tttggaaaat	tttatgatgg	tatttttagg	12540
tttgtatgta	atttgtattt	aaaatatagt	tgtagaattg	aatttaaagta	tttttttgtt	12600
taattaagat	ttataatttt	tttttttgag	atagaatttt	gttttggttat	ttaggttggg	12660
gtgtagtggt	gtaatttttag	tttattgtat	tttttgtttt	ttggatttaa	gtgatttttt	12720
tgttttagtt	tttgaagtaa	ttgggattat	aggtgtgtgt	tattatgttt	gggtaatttt	12780
tgtattttta	gtagagatgg	ggttttgtta	tgggttaggtt	ggtttttaaat	ttttgggttt	12840
aagtgatttt	tttgttttag	ttttttaaag	tgttgggatt	ataggggtgta	ttattatatt	12900
tagtttaggat	ttatgattta	atttatttgt	gggtagttt	tataattttt	ttttggatgt	12960
tttagtaagt	ttatattttta	agtagttatt	ataggtata	ttttattttt	tgtttttttt	13020
tttttttttt	ttatttagat	ttttttaatt	tttgggggtt	tttttttttt	tttagg	13076

<210> 525

<211> 13076

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (3761, 10826, 10828, 11104)

<223> unknown base

<400> 525

tttgaggaaa	ggaaaaaaat	tttaaaagtt	aggaggggttt	aggtagggga	ggggaaagga	60
aaaatagaag	gtaaagtatg	ttatgtggtg	gttggtttaaa	gtgtggattt	attaaggtgt	120
ttagaagaaa	attgtgaagt	tattttaata	atgaattaga	ttatagggtt	tggttggttg	180
tggtggtgta	ttttgtaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtgggagga	ttatttgagg	240
ttaggagttt	gagattagtt	tggttatggt	gaaattttgt	ttttattaaa	aatataaaaa	300
ttatttaggt	gtggtggtgt	gtattttagt	tttttagttat	tttggaggtt	aaggtaagag	360
aattggttga	atlttaggagg	tgaaggatgt	agtgaattga	gattgtatta	ttgtatttta	420
atttgggtga	tagagtgaga	ttttgtttta	aaaagagagg	ttatagggtt	taatttgata	480
gagggatggt	ttagtttaat	tttatagtta	tgttttgagt	gtagattatg	tgtaagtttg	540
ggaatattat	tatgaggttt	tttaagggtat	aaattttaaa	gtagtatgtg	ttataaagtg	600
atgggtttta	tgaaagtttt	aaatagtttt	gtttttttgt	gggaaatagt	tttataaagt	660
tggtataaat	tgtaggaggt	ttgagtatgt	tgtatgggtt	ttagtataag	attttatttt	720
gtttaggtta	ggtgtggtgg	tttatatttg	taatttttagt	attttgggag	gttaaggttg	780
gtagattatt	tgaggttagg	agtttaagat	taatttggtt	aatatggtga	aattttattt	840
ttattaaaaa	tataaaaaatt	agttgggtat	agtgggtatat	atttgaattt	ttagttattt	900
aggaggttga	gataggagaa	ttgtttgaat	ttaggaggtg	gaggtttagt	tgagttgaga	960
ttgtagtatt	gtattatagt	ttagggtgata	gagtgaagatt	ttgtttttaa	aaattttaaa	1020
aaaaaatttt	aaaaagatta	ttttatttag	ggttaattag	tttttttggg	gagaaataag	1080
gggtaatgaa	gaattatgga	ataagtttaag	gattagtaaa	tggaagttag	gtatagagat	1140
aattagttag	tagttgttgg	attttatggt	taattttttg	atttatgtaa	tgaagtagt	1200
gaaataaatg	atltttttggg	tatttttttt	ttgttttttaa	aattgtatga	attatattta	1260
tagttttatt	agtttttttt	gtagagagaa	gaaaattttt	attagttatt	tataaagagt	1320
ttaagagtgt	ggagtttagga	gggatttagt	tttttttgat	gttgggaagg	gataagtgat	1380
gtttgatgga	tatgagttta	gaagttgtgg	ggggtaaggg	ggtttgggag	gttttattgt	1440
agaattaagg	tttattgtaa	gtattgagtt	aaagatgggt	tatattgggt	ttagttaaaa	1500
gaatagaatt	tgtagttttt	tatttttttt	aggtttgggt	gggtaaaatt	taaaattttt	1560
tagggtttta	aagaatggat	tatagttggt	aatattttatt	aagtgaataa	atltttttggg	1620
tattgttaag	gttatgtggg	ggtgattatt	tttatttttt	aggtggtttt	tgttttaaat	1680
gttttaggga	gttatttaag	ttatttagag	aaattatttt	tttggaatat	gttttaattgt	1740
ggtatttttag	ttttgttttt	tttgagttag	gtaggggttt	ttgtaagtga	gttagtgatt	1800
tggttagaa	aagtttttgg	atlttttgggt	ttgtttatat	gtgtttgggt	agtggtatat	1860
atgtttata	ttattagttt	ttttttaagg	tttattaaaa	tgttttaatg	atltttaatt	1920
aaagagaag	ttaatatttt	ttttttattt	ttttattttt	atgaaaggaa	ttagaaaaaga	1980
gaaaatgaaa	tgaatattga	atatttatta	tgtattaaag	atgttttaag	tagaattaat	2040
ttagaattat	agtgaggaat	taatttattt	tttattataa	atttatgggg	gataagtttt	2100
attatttttt	ttatgtaatg	gagaaattga	ggtttaaaga	ggttaagtat	tttattttaag	2160
gaaatgtagt	tagtatgtaa	tagtgtttta	aggttttttg	atattagaga	ataggggtgg	2220
aggaagtaaa	taagggtatt	attaagtttg	atltttattg	atgtaaattt	aatttattta	2280
aattaaagtag	ataagggtaa	atlttaaggta	atlttggttaa	taaaagaggt	ttgatttgta	2340
gttttatttg	ttaaagatag	atltttgtgt	taggggtatgt	tggtttatat	ttataatttt	2400
gggatttttg	gaggttgagg	tgggagtatt	atlttgaggtg	gggagttgag	attagattgg	2460
ttaatatggt	gaaatttttt	gtttattaaa	aatataaaaa	ttagttgggt	gtggtggtgt	2520
atgtttgtaa	ttttagttat	ttaggaggtt	aatgtatgag	aattgtttga	atltgggagg	2580
tggaggttgt	agtgaattga	gattgtatta	ttgtatttta	gtttgggtga	tggagtgaga	2640
ttttgtttta	aaattaatta	attaaaagaa	agatttttgg	aagtagatta	tagatgggtt	2700
atttaggata	ttgtatgggg	tatatatttt	gagttgggat	agaagtagtg	tttgttagag	2760
gatgttttta	aatttatatt	ttataattta	ttatatattg	aaaatatatt	tgatgtaggt	2820
ttgttattta	gaaatgtata	tttgattaa	aaaatttagg	ttttttgtta	agtgttagaa	2880
tattgaataa	gttttttaggt	tttaattggga	aagagtgggt	ttatgttgag	atgggttaagt	2940
ttgttttgat	ttggttattt	tgtttttaga	aaagtgtgtt	gttttttttt	aggtgtgggt	3000
tgtttgtaga	ttgttttttt	ttagtttttt	ggttaatgta	ttttaaattt	atltgttagt	3060
tttttttttg	ttttttttta	aaaaaggtat	aaaaagtttt	tttttttttt	atlttttttg	3120
tttttaagtt	tgatatttgt	aaaataagga	tgttaagaaa	atltgggtttt	ttggtattaa	3180

tttttggaaat	aagaagtttag	tatatattttt	atgtttatttg	tttgtaaaaa	atatagtgat	3240
ataggtttatt	agtttaatat	gttgttttggg	attttgtttat	tttttgtttt	attttagttt	3300
tttatttttat	taattaatga	attttttttaa	tttttttagaa	ataattttttt	ttttttattg	3360
tttgatagat	agatgtaatt	tgtagtttttg	taggtgtata	tagtagttttt	ttttaagatt	3420
ttgtagttgg	ttttttttgt	tttgtttttt	taatattagt	taggtttttt	ggatttatgt	3480
ttgtatgtag	aggtttttgg	tggggagtag	agagggggta	tatttttagtt	ttttatttat	3540
tagaggggggt	tgaaatatatt	gttttgtttt	tattataggt	ggttatgaag	attgaatggg	3600
ttgtatgggt	gaaagtgttt	gttgtttttt	tattggagta	ttgatttaaat	atataggggtg	3660
gtagtgtttt	ggtgagatag	taggggttgg	atggattatg	tgatttttgaa	gtttttttat	3720
ttttaagaga	aaatttatga	atgttagatt	tttttgttta	naaattatgt	aaggaaaatt	3780
agttgatgaa	tttatggtta	aattttttta	ttttttttga	gatagagtgt	tgttttggtta	3840
tttaagtttag	agtgtagtgg	tatgtttttt	aattttattat	aatttttatt	tttttagattt	3900
aagtgtatttt	tttatttttag	tttttttgaga	agttgggtta	atttttttga	tatttaataa	3960
aatgggggtt	ttattatgtt	gtttatgttg	gtaatgaatt	tttgggttta	ggagatttat	4020
ttatagtgggt	tttttttaaag	tgttgggatt	ataggtatga	gttattatat	ttagtttggg	4080
ttttttttatt	tttgttttgtt	ggagatagta	tgaatttata	ttttttttatt	tatgattttg	4140
ttattttggg	atagttatatt	aattgtttta	agttttgggt	ttttatttag	aggaagttat	4200
attataggtg	attatgaggt	ttaaatgggt	ggtgtgggtg	attgtgttta	tttttttttt	4260
tttaaggtat	taattaatatg	taaagaatta	tgtatttgga	tttttagatat	aatattaaga	4320
tattttataat	ttttttttgtg	tagtgttttg	agttattttt	taatagtatt	tttaggagat	4380
tggttaattg	gtagtagaag	gataggaatt	tttaattttt	ttaaaggtat	tttttatttt	4440
tattttttat	gtttttatatt	ttagatttgt	ggtttatata	gtggttattg	tatatttgaa	4500
atgtggttgg	tgttaaatgga	tatgtttataa	gtaaaaagta	tatatgttat	tttaaaaaat	4560
tgttatgaaa	aaaatgtaaa	gtatttttatt	aataaattttt	atatttgatta	tatgtttaaa	4620
tgataatat	ttggaaatat	agttatatta	aataaaaattt	aaataaataa	gttaattaaa	4680
aaataaatat	tgggttaggtg	tgggtggttta	tgttttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	4740
aggtgggtaa	attatgaggt	taagaggttg	atattatttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	4800
gttttttatta	aaagtataaa	aattagtgtt	gtgtagtgggt	gtgtgtttgt	agtttttagtt	4860
attttaggagg	ttgaggtagg	agaattgttt	gaatttggga	ggtagaggtt	gtagttagtt	4920
gagatttgtgt	tatttgtattt	tagtttggta	ataaagttag	attttgtttt	aaaaaaaaaa	4980
attttttttta	tttattttttt	tttttttaatt	taattttttaa	tgtgggtttt	agaaaaattt	5040
aatatatata	taattttatgt	tataatgtta	tattttttttt	ttttttttttt	ttttttttttg	5100
agatggagtt	ttgttttgtt	attttaggtt	gagttgtagt	ggtgttaattt	tgggttaatt	5160
attgttttttt	gggttttaaat	gattttttttg	ttttttaagt	agttgggatt	atagatatga	5220
gttattaaagt	ttggtttaatt	tttttatttt	tagtagaaat	aggtttttat	tatgttgggt	5280
aggttgggttt	tgaattttttg	attttaggtg	atttatttgt	tttgggtttt	taaaggggtg	5340
ggattatagg	tttgagttat	tgtgtttgggt	tttttttttt	ttttttttttt	taaataggggt	5400
tttttttttgt	tttttaggtt	ggaatgtagt	ggtgtaatta	tagttttattg	tagtttttgt	5460
tttttaggtt	taagtgtatt	ttttattttta	gttttttgaa	tagttgggat	tattagtaag	5520
tatgagtata	tttattttaat	ttgtgtattt	tttggtagat	ataggttttt	attatgttgt	5580
aggttttat	ttttattttta	tgggtttaag	taatttgttt	gttttggttt	tttaaggtgt	5640
ggattata	ggtatgagtt	attgtgatta	gttgtttatg	ttttattttt	atagggtgtt	5700
ttagtttgaa	gtaatatatta	tgtttttgtg	taagattttt	tttatgttat	tttttgtttt	5760
gtaataggtt	agttttttttt	ttttttttga	atttttatttt	aagaagttgt	ttttttttata	5820
agatttttttt	gggttttttta	gttgagaaat	tttattttttt	taaatttgta	aattatatta	5880
ttagttttttt	ttatatagta	tttaggttat	attatatgat	tgttatttat	gtttttttatt	5940
ttttttttttt	tttatgaaat	tgtaggtttt	tttagaatag	ggtttgtgtt	tttttaattt	6000
ttgttaatat	ttttggtatt	tagtatgtat	ataggagatg	ttaatatgtt	tgttaatttg	6060
atgaatgagt	aagtgaatga	aggaaaaaaa	agggttgatg	aaaagaaatt	gatagagata	6120
ttttttttaga	aaaagaggtt	gagaatatta	gagaaaagta	attaggtagt	atttttttgtt	6180
aattagtttaa	attttagttt	aaagaattttt	gagaaaattt	tgggataaatt	tgggtttttta	6240
gaattgagga	agtaatatata	aaatat'taat	tttttttagat	gagaataaga	tttattttttt	6300
ttttaaagtg	attattttttt	atttatatgt	tgagagggta	gggggtaagt	atttaataaaa	6360
tatatggaga	aagttatttta	gttttagttt	ttaaattttta	gttgggttaa	tggaaatggt	6420
aatttttttga	gttttttttaa	aaaaaaaag	tgttttaaatt	tttttggaag	taagagatat	6480
ataaaaaaatt	agtaataagt	ggttaggtat	aatgggttat	atttgttaatt	ttagtatttt	6540
gggaggttga	ggttagtgga	ttgtttgagg	ttaggagttt	aagtttagtt	tgggttaatat	6600
ggtgaaatat	tattttttatt	aaaaatataa	aaaattagtt	ggatatggtg	gtgtatgttt	6660
tgaatttttag	ttatttaggga	ggttggggta	ggagaattgt	tttaattgga	aggtggaggt	6720
tgtagtgtatt	tgagatagtg	ttatagtatt	ttagtttggg	tgatagagtg	agattattttt	6780
aaaaaaaataa	aaaaaaaaaaa	aaagtaataa	gtgaaatatg	aattgtttgta	tataaatttag	6840
aaaatttttgt	ttttgaagat	aggatgtatt	atgagtggaa	ttttattaaa	tttttgggat	6900
agtttatttta	tgtgaggggtt	attaaatggg	ggagaggggtt	ttaaatatgg	tttttttttat	6960

1041

tgtaggggag	agataaatgg	tggtgaggag	agaatttttg	tttaaagtag	atgtaatttt	7020
aggaggaaaa	ataaatatatt	tagtttaagt	ttgatatttt	attttttttg	gaaatatttag	7080
aatttttttt	aaagttttgt	atttgggttt	ttattagttt	ttggtgtggt	taggtttttt	7140
ataaagtttt	ggggaagata	aatgtaagat	ataaattttt	taggaggaaa	ttaaattatt	7200
aagtgatgtg	aggttttttt	agaataagat	atttgaatta	attttaattt	tttttttttt	7260
agtagtaata	ggttttaaatt	ttgttaggat	gttttataat	taatagttat	tttgatgaaa	7320
gatatttttag	aaatgaaggt	aagaaaaaag	tttttgtaga	agttggttgt	taaatttttt	7380
agtttatatt	agtaaatttt	ttatttttag	agttttgttt	taggttaata	ttgaaaataa	7440
agagtatat	attaaaagta	aaatttatgg	attttttttg	gtttttaagg	tttgaatttg	7500
tttattttagt	gttttaattta	atttttttgt	tttttggagt	ttattaggaa	taaagttagt	7560
ttagtttgag	ggatgtattg	atgtatttaa	ttttttgttt	ttagggagtg	ggggaagtgt	7620
ttttattttt	ttttgagttt	ttgttttttt	tggtattaaa	gggttattta	atggaattgt	7680
ttaatatttt	ttatggttag	aggttaagga	aaagaagtat	tttaagattg	tttaagtggg	7740
gtttattttg	gtttgaattt	ttattgggaa	aaatgagta	ttttttagtg	ttttttagtg	7800
tatgtttgga	aaagtaggta	gtgaagtatg	tagtttaagt	gggttttaag	ttggatgaat	7860
tttattaaaa	agttgatatt	tagttatgat	taagagtaaa	tgtaatagat	attttaagta	7920
gtttgtttat	gatgtagttt	ataatttttt	tagttggagt	taggttttag	tagttttttg	7980
gttttttaaat	attttgtatt	tggaggggtg	gggtagtttt	ggagtttttt	ttaatatttt	8040
gggggtagga	tatgtaaaaa	agttattagg	gaggtaggtt	attggtaaag	atgggtggta	8100
atagtagagg	ttgttgtaatt	ttgggtattg	agaggaaggt	ggatgatttg	ggtgtggggg	8160
gattatttta	gattaaggtg	tgtttttatgg	ggttttgtta	ttttgttttt	aaataagttt	8220
agggaggaa	attgggagtt	tgggttaagg	gaggaaaaatg	gttatttttt	gttaaatagt	8280
tttaaggtta	gatagtattt	taaaaaaagt	gttggtttgg	aggtgtaaaag	ggtaggggat	8340
atttgtggag	gaaatagtta	ttttaattat	tatgttttaga	gaaagtgtga	ttttattata	8400
gttttttaaaa	ttattgttta	aagaaggaaa	ttagagaagt	gtttttaatt	tgaaagaggt	8460
tggaaagaag	tgggtaagat	attgattttt	tttatttttt	tggttaattt	ggattataag	8520
gtgttttttt	gttttaaga	ttattattaa	atataatttg	aaaatttaag	tttgttttta	8580
aatttgtagt	tgttatttaa	atggtaaaat	attttatttt	agtttttggg	ggatgtgggt	8640
taaattagtt	tttaaaaaata	tatagagagt	gtttttggta	gtagttgttt	atgtttttgg	8700
ttttgtgtat	tgggtttgtt	ttgggagggg	tgtgtgatgt	tattgtgggg	tagttgagag	8760
gggattgtgg	gttttgggta	gggtaggtgt	ttttgtagtt	ttagttataa	tataagggag	8820
agaaagtaat	gttttggttt	tagaaatttt	tattgtttaag	gttagttttg	gttagatgta	8880
tagttaaaga	gttttttttag	tttagtggat	gaattgtttg	tgagtgggat	tttttaaaat	8940
tttggttttta	ttttttaaga	tgttttttta	ttgtgtaatt	tagaaagtat	ttggattgtt	9000
gttattttatt	agtgggtggtg	aataattttg	tgagattttt	aataattttg	gattttaagg	9060
aatttttttt	ttttttttga	attttaatgt	tgtattttta	agtttttaga	aatgttaagg	9120
agggaggtgg	ttaaagatagg	ttgaagaatt	tgagttttta	tttgggggag	ggggaggggg	9180
ggaagaggga	agttaataat	gtggttggtg	tgtattttgt	tgggggtgaa	tgggaattaga	9240
tgtggttggt	atattttggaa	attgggggtg	ggggagtgtt	gggggagaaa	ggtattgtgg	9300
taatgttttt	taaaagggtt	gatagttttt	gggtttagaa	taagaaatag	gttttatatt	9360
atattttttt	tttattatta	ttaaaaaagt	gtttggttgt	tttatagggg	gtgtgtgttt	9420
atgaatttt	tttattttata	aggtttataa	aatttttttg	taaataatggg	ttgtagtttt	9480
tttttttttt	taatttttaaa	tataatggta	ggggaagtga	ggtgtagagg	ggtttgggtt	9540
agagaagtat	atgtattggt	gttgagtga	ttatattgga	taaaaaattt	tatttttttt	9600
tttatttttta	ggaattagat	tgggattgaa	tggttttttt	gtttttattt	tatatttttg	9660
tttaatgatt	gtgggttggt	tttttgtttt	ttaaattttt	gatttttttt	gagattgttt	9720
aagttataag	attattttttt	ttggaaaggg	gagttgtttt	ttgttttttag	tttaagtaga	9780
tttagttatt	tgggtgatgat	atttttttta	aattttattt	aagagaagtt	aatttagttt	9840
tttatgtttt	ttgtagttta	tatttgattt	taatttgat	taatttgat	tttaggtttt	9900
tttgggggtg	gaaaaggatt	taggaatggt	ttggattttt	agtgttgagt	ttaaagttat	9960
ttgttgtaatt	gggggtgaat	ttttaaaagg	ggattaaaaa	gatattggagt	ggaatgtaat	10020
atatatatat	aatatatata	atgtatttta	ttttgttggt	tattttttgt	tttttttttt	10080
gttttaggaaa	ttgtgggttt	tgtgtttttg	ttttgggttt	gttttttttg	ggattttatt	10140
aggagtgtgt	gttgtttttg	tagttttttga	gtgtgagttg	gaggaaaagt	tgggtggtgg	10200
gaagagtggg	gggatgagtg	tagggagggg	gtgtaggaga	tgtggatgga	gggaaggag	10260
gggagattta	agaggtgtgg	ttttggttgg	agggagttag	gaggtgaaag	gggtgggtgg	10320
tgagtggagg	gaggtgttgg	ttttggttgg	gtgtggtgg	gtaaaagtgtg	tagttgggag	10380
gatttggtgt	gggggttgtt	tgggatgtta	agtttggttt	agttttgggg	gtgtgtggtt	10440
ttttattttg	tttggtgtgg	aggtttttgt	ttgggagagt	ttgtgtggtt	ttgtgtgagt	10500
gggtgtgtgt	ttgtgttttt	ggttttggtt	tgttgttttt	gggtttttgt	tgggttttgg	10560
tggggttgta	agagttttgt	ggttggtgtt	tgatttttgg	tgggtgtttg	tgtttgggtt	10620
ttttagtttg	ggtgggaata	atggagttgg	agttggtgtt	ttggaggtgg	ggtgggggga	10680
gggtttttgt	ttgttatttg	gggttttttag	attttgtgtt	tttttttttt	agaatgtagt	10740

gtggtgtttt	attdttttttg	taagattgggt	tttattgttt	tgtggagggt	ttggtgttgt	10800
ggtgtgtttg	attgtagtat	gggtantntg	tgttgtgggg	tgttttgagt	ttggattgga	10860
gaaaagtttt	tggtttttgt	ggttttttta	gtagtggtgt	gtttgtgggt	ggggaagggt	10920
agggtgtgta	atgtgtttat	aggggttttg	gttttgtttg	gatgtgggtg	tttagttttt	10980
ggtatatttg	ggtttttttg	tgtgttgggg	ttgtattggt	tttgggtttg	ttagtgttgt	11040
ttgttgttga	ggatgttgtt	ttgtgggtgt	aagagttttt	gagttgatgt	tggtgggggt	11100
aagnggtttg	ttttttttatt	tttattttgt	ttgggttttt	ttttgttttt	gttttttgta	11160
gttgtttgtt	gggtttttgta	gttttttagt	tgtggtttta	aaggatgggg	agtgggttga	11220
gttgtttggt	gtttttgtttt	ttttttttta	tagtttgggt	ttttttgggt	tttgtgtttt	11280
tgtattttgag	tatgttttag	aggggtgttg	aatgttaggt	tttagatata	gtagtggttt	11340
gggggttagg	gggtaggtga	agagatgttg	tagttttgag	gttgtatttg	gtagtggtgg	11400
ttttggaggt	tgtgtgtttt	ggggaaatga	tttttgtgtt	ttaaattttt	gtttttttat	11460
ttgtaaatgg	gggataatag	tgttttttat	atagagttag	gggtgttaag	agggtttagt	11520
gtatagttaa	tatttagtaa	atataagttg	gttttattat	aaggttagtt	tttttttaaa	11580
tttttttttt	ggatttttagt	tttttttagt	tatataattt	aggttttgtg	gtttattggg	11640
aatgtgattt	tgtaaatttt	atagtgtgt	tgttgggttt	tagaagtttt	tagttttagt	11700
tgaatgttta	ggaagtaaag	agtaagtagt	gggagttagg	gggagatgtg	tggttggttt	11760
ggaaattaat	tatagtttat	ttagaatatt	tttttagtatt	gtggaatata	ggaaagtggg	11820
taaaatgttt	ttttttgagt	ttttttgtga	agtgggtata	tgtagtgggt	ttttaattta	11880
gtaggatatt	gggttttaggg	aatgtttgaa	aatataaggt	ttatgggttt	gttttagatat	11940
gaggaattat	gttgttttag	gaaggagtta	agagttttta	ttttttttta	gggttttttg	12000
gtgtgtgat	gtgagtttag	gttgagggtta	ttattggggg	gggaagttag	tagtatttgg	12060
tttgaaggat	tttttttattt	tgtttattat	ttatgaagtt	tgatgtagga	ttaaattatgt	12120
atttgataaa	attaaaaatgg	ggatatttgtt	gatatttttt	tataagatgg	ttataagaat	12180
taataaaaaa	aatagttttt	agtggattaa	aaatattata	taaatggaag	ttattatgaa	12240
aggtagtggg	agggtttgtt	tttttattat	tatttatttt	aattttgaaa	tttgtagaag	12300
tttgaatatt	gaatgagatt	tttttattta	attttttatt	taatttattt	atgttttttt	12360
ggttaattta	agaaaagagt	tgggtgggtg	tgggtggttta	tgtttgtaat	tttagtattt	12420
tggtgaggtg	aggtgggtgg	attatgaggt	tgggagattg	agattatttt	tgtaataaag	12480
gtgaaatttt	gtttttatta	aaatataaaa	aaattagttta	ggtatgggtg	tgtttgtttg	12540
taatttttagt	tattggggag	gttgtggtag	aggaattgtt	tgaatttggg	aggtggaggt	12600
tgtagttagt	tgagattgtg	ttattgtatt	ttagtttggg	aatagagtaa	gattttgttt	12660
taaaaaaa	aagaaaagaa	aagaaaaaat	ggtttttggg	ttattttttt	aatttattag	12720
taggtgatag	attagtgggt	aatatagtgt	tatttatata	gtagatattt	atgaaatttt	12780
ttgattggtt	aaagagtaaa	tatttaataa	gtattttgtt	aataaatgag	taataaaata	12840
attaaattat	agtttatgtt	tgtaatttta	gtattttggg	tgggtgaagt	gggaggatta	12900
tttgaagtta	gaagttaag	attagtttgg	gaaataaagt	gagtttttgt	ttttataaaa	12960
tatttttaaa	aattagttgg	aggtggaggt	tgaagaagga	ggatgggttg	agtttaggag	13020
tttgagggtg	tagtgagtta	tgatttaggt	attatatttt	agtttgggtg	atagag	13076

<210> 526

<211> 2451

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 526

agatttgggt	tatataattt	agagtgtgtg	ttttgtgttt	ttatgttgtt	tttttagttt	60
ttttattttt	attagtagtt	gatatttttg	tagttgtttt	agagtagagg	gttttagttt	120
tttaattttg	tggttttttt	atatttttaa	gaattattga	gaattattag	gaatttttgt	180
taatgtggat	gggttatatt	tagttatatt	tatatatttt	aagttaaggt	taaggatttt	240
aaaaatattt	atttattgat	ttatttttaag	atagtgtatg	atttatttta	tgttaaatatt	300
aataatttat	ttttatggaa	aaaaaataat	aaaatgaaaa	tagtgtttta	gtttatattt	360
ttgtaaattt	ttgtaaatatt	tgggtgaaat	ggagatagtg	ggagtttttt	tattgttttt	420
gtatttttag	aattatattt	tatatttttg	ggagtatgag	aatgagaagg	gtaagtaata	480
tagagggtta	ttagataaat	ggttttgatt	ttatggattt	tttgaaagga	ataggaagtt	540
tttaggggtt	ttttgtattg	aggttttttt	gattaaagga	gttaagtttt	aagggttgtt	600
ggggagttgg	aggaggtgag	atggggtaga	gaggttgttg	ttattaaaag	tgtgttttagg	660
ttttattttat	tttatttttag	gtgggtttatt	gagtttatat	ggttatttagt	gtaattgaag	720
tagatttttga	tagaattttt	tgtagaatta	ttttaggatt	tattttatttt	ggtatgtata	780



agttatttta	attgaagaat	gtttttta	aatataaat	tgtaaattta	agtattgtggt	840
aataagtaag	attaagtaaa	ttatgggttt	ttgaagtta	gtgttttgta	gttatttagag	900
agtaaaagt	agaatgtgtt	tagtggagat	agtttttagga	tattttaaag	tagagagtat	960
aaagtataga	attgtgttgt	gtatgttatg	attttttttt	ttgtgttttt	gaaaaagaga	1020
atatatgtat	agtaggaaaa	gatatattaa	attattttat	ataattggtt	gtttttgtgt	1080
ttggttaagat	gtatgtattg	aagaggaagg	ttttgatttt	tttttttttt	tttttttttt	1140
ttttgagata	gggttttgtt	ttgttggtta	gggtggagtg	tagtgggtgtg	atttttagttt	1200
attgttagttt	tgattgtttt	ggtttaagtg	atttttttat	tttagttgtt	tttagtagtta	1260
gaattatagg	gggtgttatta	tgtttggtga	atttttttga	gagatgggtt	tttttttaggt	1320
ggtttagggt	ggttttgaat	ttttgggttt	aagggatttt	ttgttttag	ttttttaaag	1380
tgtggggatt	attgggtgtga	gttattgtgt	ttgtttgtt	tttaattttt	agtagtttta	1440
aattttttgg	taatgagtaa	tgttatagtg	tttttagatgt	ttggtttttt	aagaaaagga	1500
tagtaggag	ggttattttg	gtgggagtg	gttttatttt	tgttttttgt	tagttgtttt	1560
tggtggggat	gtatttaggt	attttttttt	ggatgtgtga	gtgggtttgt	tgtggatatg	1620
ttagttttgt	tttgtgagtt	tggttttttt	gttttttttt	tgtttatgtt	ttgtgttttt	1680
tttttatfgg	ttttatgttg	tgtttttttg	tttaattgta	gtgttttagtg	ttagaatttg	1740
aattttttgtt	tttgtttgaa	ttgggtgggt	gtgttgggtt	ggaagaagga	agtggagggt	1800
tgatgtttgt	gggtgggtggg	tgggtgggag	gatttgattt	gggtggaggt	gttagagttg	1860
gggtgtttggg	gatgtagttt	gtagggttat	tgggtttttg	ttagaggtgg	tgggtggaggt	1920
agtggggatt	gtaggttggg	gtgtagtgaa	tgtgattttg	tgggttgggt	tttgggtgtg	1980
gtggagtgtg	gtgggtgtag	tttattgggt	ggaggtgagt	gtgggtgttg	ttttttttgt	2040
gtggattttt	gggtgtgatt	tgtatgagtg	tgggttgata	agtgggtttg	tgggttggat	2100
gttttaggt	gagttgtgtt	tgggattttt	gggagttgtt	tggggttgag	gggtgagttg	2160
tggggatttt	ttgagttttg	tggggatggg	taggggtag	atgtgtgggt	tgggtttgat	2220
tttttttggg	ttttgggtgag	gggtgttttg	tggaaagttt	taggaggtgt	aggtgttggg	2280
gataaatatt	tagttgtttg	attttggggg	gttgggggtt	gtgggtggat	tgttttgggg	2340
ttttgttag	ttagttgtgg	tgtgtgtttt	tgtggttggg	gataggtgaa	ttgggtatgg	2400
ggtttttttt	agtttttttg	ttattagagt	aatttgtatt	ttttttgtag	t	2451

<210> 527

<211> 2451

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 527

attgtaaaag	aggtgtgagt	tattttgata	gtaaaggagt	taagaagggt	tttgtgttta	60
tttattttat	ttttgggtat	agaagtgtat	attgtagtta	gttagtgggg	attttaggat	120
ttttgattg	tagtttttgg	tgttttaaag	tttggtagtt	gggtgttgt	tgtagtggt	180
gtgtttttt	gggagttttt	attgagatgt	ttttgttaga	gtttaggagg	agttgggttt	240
aggttgtgtg	tttgtttttt	gtttgttttt	gtagagtttg	gggggttttt	gtgggttagt	300
ttttgatttt	ggatagtttt	taggagtttt	ggttgtagtt	tatttgggat	gatttgggtt	360
gtaaggttat	ttgttgaatt	attgtttgtt	aagttgtatt	taaagtttgt	tgtaggagga	420
gttgggtgtg	tgtttatttt	tgtttggtaa	gttgtgtttg	ttatgttttg	tatatattgg	480
gttgtagttt	gtggggttgt	gtttgttgta	ttttgggttg	tagtttttgt	tgtttttgtt	540
gttgtttttg	atggggattt	gggtgggttt	taggttatgt	ttttgggtgt	ttgggttttag	600
tgggtttttat	tgagttgagt	ttttttgttt	gtttgtttgt	ttgtagtgtt	agttttttat	660
tttttttttt	tagtttggtg	tgtttggtta	atttaaatga	aatgaagat	ttaaattttg	720
gtgttaagtg	ttgtgattga	atgggaaagt	gtggtatggg	attaatagga	agggagtgtg	780
gggtgtgggt	ggggaggggg	tggggaaatt	gggtttgtgg	gggtgggttg	gtgtgtttgt	840
gggtgagttg	tttatgtatt	tggaggaaaa	tatttgggtg	tatttttggt	gaggggtggt	900
gggtggagggt	agaggtggaa	tatgtttttt	ttgagataat	ttgttttggt	attttttttt	960
taaaggatta	aatatttggg	atattataat	attattttatt	gttagaagat	ttaaaattgt	1020
taaaaaattaa	aaatagggtg	gatgtgggtg	tttatgttgg	taatttttgt	attttgggaa	1080
gttgaagtag	gaagattttt	tgagtttggg	agtttagaat	tagtttgggt	tattttggaga	1140
gaattttatt	ttataaaaaa	ttgttaggt	gtggtgtgtg	ttttgtagtt	ttagttattg	1200
ggatagttga	gggtgggagga	ttgtttgagt	tgggtgtgtt	gaggtttag	tgagttgaga	1260
ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgggtgata	gagtaaagtt	ttgttttaaa	aaaaaaaaaa	1320
aaaaaaaaaa	aaaaattgaa	attttttttt	ttagtgtata	tattttatta	aatataaaaa	1380
taattaatta	tataaagtag	tttgggtgtg	ttttttttgt	tatatgtgta	tttttttttt	1440

taaaaagtata	gaaaaaaaagg	ttataatata	tataatatga	ttttatatatt	tgtgttttttt	1500
gttttttaaat	atttttgaggt	tattttttatt	gaatatatttt	ttgttttttat	tttttgatgg	1560
ttgtagagta	ttgggttttg	ggaaattata	atttattttaa	ttattatttat	tgttatatat	1620
ttaggttttat	aatgtttttgt	tattagaaaa	tatttttttaa	ttgaaatggt	ttgtgtatgt	1680
taagatgggt	gaatttttaa	ataattttat	ataggattttt	attgggggtt	gttttagttg	1740
tgttggtggt	tatgtgggtt	tagtaggtta	tttgggggtga	agtgaatgga	gtttaaatat	1800
gttttttggtg	ataatgggtt	ttttggttta	ttttatttttt	tttagtttttt	tagtaattttt	1860
tggagtttgg	tttttttgat	tagggaggtt	ttgatgtagg	ggattttttga	ggattttttta	1920
tttttttttag	agagttttata	aggttaaaaat	tattttattta	atgattttttt	gtgttattttg	1980
tttttttttat	ttttatgttt	ttaagagtgt	gggggtgtggt	tttgtaaatg	tagaagtagt	2040
gaggagatttt	ttattgttttt	tgtttttaatt	aggtattata	gagattttgta	aaaatgtgaa	2100
ttaaagtgtt	gttttttattt	tgttgtttttt	tttttataaaa	aataagttat	tgggtgttagt	2160
atgaaatagg	tgtattatta	ttttaaaatg	aattaataaaa	tgaatattttt	taaattttttt	2220
agttttaatt	taaaatata	aaataatagtt	agatataaatt	tattttatatt	aataaaaaatt	2280
tttgggtggt	tttaataaatt	tttaagagt	ttaaagggatt	ataagattga	aaagattgag	2340
ttttttgttt	tagagtaatt	ataaagatat	tagttgttga	tggaaataga	gaaattggga	2400
aagtaatata	aaagtatagg	atagtaattt	taaattgtat	gggttaagtt	t	2451

<210> 528

<211> 3780

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 528

tttttgttgt	agattgagag	ttgtgtttgg	agtagagagt	agtgtatatt	tttttttagg	60
ttttgttttt	tatttggttt	tttgttattt	tttggttttt	tttggttttt	gtgaattttt	120
ttaagttttt	ttaattatag	ggttagtttt	tattgttagg	ttttggaata	tattgtttta	180
tttgtttgga	ttttattttt	tttttttatt	taaattttag	tatttttttt	tatttttggtt	240
gattttgtgat	atttattaag	ttataagttg	tatatgttat	tttttgtgga	attttttttt	300
ttattttttt	taatttttaga	agtggggaga	taatatggga	gttgtgtttt	aatagtgagt	360
tgataggttt	tatgtttttat	agtagagtgt	ttttttgtta	tagtattgtt	atagtttgta	420
ttattttttat	ttgttttattt	gtttgtttga	gttatgattg	ttttgttttag	agttttattt	480
ttagtgattg	agaggatttg	ttggaaaatg	tttttaagat	attgttaatt	ataaatgatt	540
atggtgaaat	ttatttaaatt	gtaatttttt	tatggtgaaa	tttattaaat	tgtaattttt	600
tttttgattt	tttttttaatt	tatttgtttt	tataatttat	atatatataa	agtaatttta	660
gtagaatgaa	ataaatttat	ttaataattt	tgaaaaaatt	tataaaaaag	ttttgtaata	720
taattatgta	tttttttatta	tttaaggggt	aggaatttat	tgttttttaag	gaataagata	780
tatatgatgg	gttagttaat	tttatagatg	gaaggaagtt	taggagggtt	agtttaattt	840
ttagatagtaa	tatagtatat	aggttagttt	tgtgtagtgg	taagtaagaa	aagtttagtat	900
gaagaagggg	aaatgtattt	tttgaagttt	ttgagtaagg	gtagaattag	gatttaaaatt	960
tagattttgtt	tataaaattta	gtgttttttt	gataaaaaat	aaaaataaaa	agtaaaaagaa	1020
gattaaagga	aatttaaaga	gaaagaaaat	gattgttttt	tttgtaggat	agttatgggt	1080
gattagagga	ggtaggatat	gttttaaattt	tttttttttag	tataaaataaa	aggttgattt	1140
ggttatgaga	aaagttatgt	ttatgggttag	taatgtgatg	ggttaaagag	tttatgtttt	1200
taaaagtttt	gtgttttaaat	tatttatattt	attgtttttt	attttgtttt	ttgataattt	1260
gaatttttagt	tgttttagaa	ggttgtgttt	tttaaaatttt	ttttttttta	ataagtgttt	1320
gtttgaaatg	tttgtttttt	attgttgttaa	agaaatagta	ttagaatata	aatttaattt	1380
atttagtaag	gttatttttta	tattttttgt	agaaagggta	tatttgttag	tagttttgtt	1440
atgagagtat	attaaataaaa	ggagataggg	ttattataaa	tttgatagat	ttattttatt	1500
gttgtgttta	gttttttatta	gttggaaatg	gatttaatat	tttgattttg	atttgattgg	1560
ttagtaattt	agaattttttt	aaaagaggta	aaggtagagg	aaaataaagg	aaggaggaag	1620
taattttgtg	aatgttgaga	aaggtaaaaa	tatttttttaa	taaggaagag	gaataggta	1680
tgttttaagt	tttgttttga	ttattataag	tatgttaggg	taaatattta	ggttaagttg	1740
taggagttaa	gaatataaag	tatatgtatt	tttttattat	ggttagttaga	tatttaagaa	1800
tgttttttgg	tgtgattttta	ttttgtgtgg	ttgttttttg	gagtagtatt	tattttattt	1860
tgtttgtttt	ttttttttatt	taagtgtgtg	ttgttttttg	atggaagatt	tgatggatgt	1920
ggatagtagt	tttttgaggt	tttagaatta	tttttttggt	tgtgaattaa	aggttgataa	1980
agattgttat	tttaaggtgg	ataatgatga	aaatgagtgt	tagttgtttt	taagaatggt	2040
tagtttaggg	gttgggtgtaa	aggatgaatt	gtatatgtt	gaagtagagg	taatgaatta	2100

tgaaggtagt	ttaattaaag	taatattggt	aattttgaaa	atgtttgtat	agttaatggt	2160
tttttttggg	ggttttgaaa	taatattatt	agtagtttta	atgttggaagt	gtgggttagg	2220
gttagtgtag	attagtggtat	agtatttagt	agttgtggag	gaagatgtag	agttagaaga	2280
tgaagaggag	gaggatgtga	aatttttaag	tatttttgga	aagtgatttg	tttttggagg	2340
tagtagtaag	tttttataga	aaaaagtaaa	atttgttggt	gatgaagatg	atgatgatga	2400
tgaagaagat	gatgatgatg	aagatgatga	tgatgatttt	aatgatgagg	aagttgaaga	2460
aaaagtgtta	gtgaagtaaat	ttatataga	tatttttagtt	aaaaatgtat	aaaagttaaa	2520
ttagaatgga	aaagattttaa	aattattaat	attaagatta	aaaggataag	aatttttttaa	2580
aaaataggaa	aaaaattttt	aaaatattaa	aaggatttag	ttttgtaaaa	gatattaaag	2640
taaaaatgta	agtaagtata	gaaaaagggtg	gttttttttt	taaagtggaa	gttaagttta	2700
ttaattatgt	gaagaattgt	ttttggatga	ttgattaaga	ggttatttta	gatttttggt	2760
agtgaggaa	gtttttttta	gaaaatagtt	ttaataattt	gttaaaaatt	ttttgttata	2820
ttttattttt	gtaaatagttg	atattttggt	gtttttttta	taattgtagag	tgagaatttt	2880
ttttattgtg	tttgataaat	gttggttagg	ttttattggt	aagaatgtgt	tggttaaaat	2940
gtttgttttag	tttttaaaga	tggaatttta	ttttttgttt	ggttttaagt	atgtatggaa	3000
tgttatgata	ggatatagta	gtagtgggtg	ttagatatgg	aatttgtggg	gagataaaaa	3060
tatttttgtg	aaataaaaatt	tagtatttta	ataaagtaaa	aaaaaaaaga	atggtagtat	3120
aggtttttaa	ataaatgttg	tttgtaagat	aagttattat	ttatttttaa	ttaaatgggg	3180
aggaaagtgt	ttgaagagga	atttgttttt	tttatatggt	ttatgtaggt	taagtttata	3240
tggaattggt	tgatatttgg	agtttgtttt	atttdatttt	taattgatta	ttttatagtt	3300
ttttttgttt	tttgaatatt	tttggtatgt	atttttattt	gttttttata	tagattgtta	3360
tatttttata	tgagaagttt	aatttttagt	ggaaagtaag	gtatatagta	gggtttattg	3420
taaatgtaat	tggaatgatt	taatgatgat	ttaaatagtt	ttatagaaag	atttaattaa	3480
tatttatgaa	gtaattgtta	ggtggtagtt	atttttatat	gagttattaa	atttttaaaa	3540
ttattttgtt	atgtagaaga	tattggttta	tttttttagat	gataggaatg	aggttaagaa	3600
gagttaatga	attttttaag	atttttattt	tagtggggtt	gggatttgaa	ttttgggttt	3660
ttggtattaa	agttgggtgt	ttttttatag	atttgtgttt	ttgttggttt	tggttagtat	3720
aatttgatta	taggtggaag	agttttgtat	agagatttat	aatgattgaa	gaattttattg	3780

<210> 529

<211> 3780

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 529.

taataagttt	tttagttatt	ataggttttt	gtgtaaagtt	tttttattta	tgattaggtt	60
tggttagta	aatttagtag	gagtataggt	ttgtgaaaag	agtattagtt	ttgatgttaa	120
aaattagaa	tttaaatatt	agttttattg	agagtggaa	tttgagaaat	taattgattt	180
ttttgattt	tatttttgtt	atttgaaaaa	tgggttaata	ttttttatat	ggtaggatga	240
ttttaagagt	ttaataattt	atatgaaggt	aattattatt	tagtagttgt	tttataaata	300
ttgggtgaat	ttttttgtag	agttgtttta	gattatttta	aaatttttta	attgtattta	360
taataaaatt	tattgtgtgt	tttggttttt	attggggatt	aatattttta	tatgagatgt	420
tagtaatttg	tgtaaggggt	aagtagaaat	aatatttaag	gatgtttaga	aagtaagaga	480
agttgtaaga	taattaaattg	gaagttgagt	gggataagtt	ttaagtgtta	aatagtttta	540
tgtaggtttg	atttgtagtg	gatatgtaaa	aaaaataggt	ttttttttta	agattttttt	600
ttttatttga	ttagaaataa	atagtaattt	attttataag	taatatattat	ttaaagattt	660
gtgttattat	tttttttttt	tttattttat	taaaatattg	agttttattt	tataggtata	720
tttttgtttt	tttatgaatt	ttatgtttga	tattgtttat	tattgtgttt	tattataata	780
ttttatatat	atttaaaatt	aagtaaaagg	tggaaatttta	tttttaaaaa	ttaaataggt	840
attttggtata	atatattttt	ggtaatagaa	tttgataaat	atttattaaa	tatggtaggg	900
aaagttttta	ttttgtatta	taaaaaggat	agttagatat	taattgttat	ggaaatgaaa	960
tatgatggaa	aatttttta	aaattgttta	aattattttt	ttaaagagat	tttttttatt	1020
gttagagatt	ttgaatagtt	ttttgggttag	ttatttgtaa	gtaatttttt	atgtaattga	1080
tgaatttggt	ttttattttg	ggaagagaat	tatttttttt	tatatttggt	tgtatttttg	1140
ttttaatggt	ttttatagaa	ttagggtttt	ttggtgtttt	aggagttttt	tttttggttt	1200
ttgaaagatt	tttggttttt	tgattttggt	gttgatgggt	ttgagttttt	tttattttga	1260
tttgattttt	gtgtattttt	gggtggagta	ttttgtatag	attgttttat	tggtattttt	1320
tttttagttt	ttttattatt	aaaattatta	ttattatttt	tattattatt	atttttttta	1380
ttattattat	tattttttatt	agtagtaagt	tttatttttt	tttgtggaag	tttgttatta	1440

tttttgaggg	tagattgttt	tttagatata	tttaagagtt	ttatatatttt	ttttttttta	1500
ttttttgatt	ttgtattttt	ttttatagtt	attaagtgtt	gtttattaat	atgtattggg	1560
tttgaattat	attttaaatgt	taagattatt	gggtggtgtg	ttttaaagtt	tttaagggaa	1620
attgttggtt	gtatagatat	ttttaaagtt	gttagtggtt	ttttaattgg	gttggttttg	1680
taattttattg	tttttggttt	aataatgtgt	aattttatttt	ttgtattagt	ttttaaattg	1740
attgttttta	aagataaattg	gtgtttattt	ttattattat	ttattttaaa	gtgataattt	1800
ttgttagttt	ttagttttata	attaaaaga	tagttttggg	gttttaggga	gtttatgttt	1860
atgtttatta	gattttttat	tgggaggtag	tatgtattta	ggtaggagag	aaggtggatg	1920
aagataaatg	aatgtttgtt	tagagaatag	ttatatagga	tggaattata	ttaggggata	1980
tttttaata	tttgtttagtt	atgataaaga	aattaatgta	ttttatgttt	ttagttttta	2040
taatttagtt	taaatatttg	ttttggtatg	tttataatgg	tttaagtaag	tattaggata	2100
taatttgttt	ttttttttta	tttaaggtg	tttttatttt	tttttagtatt	ttataagtta	2160
tttttttttt	tttttggttt	tttttatttt	tggttttttt	aaaaagtttt	aagttggttag	2220
tttaattgggt	taaaatataga	atgttagatt	ttatttttagt	tgatggaaat	tagatatagt	2280
agtaggggtg	atttgtttagg	ttataaatga	ttttgttttt	tttggttggt	gtattttttat	2340
ggtaaaattg	ttggtgagtg	tatttttttt	gtagaaagta	taaaaatggt	tttggtgagt	2400
aaattaaatt	tatgttttag	tgttattttt	ttatggtagt	ggggaataag	tatttttaa	2460
agatatttgt	tagaggaaga	gggatttagg	aggtataatt	ttttagaata	attgggattt	2520
gaattgttag	gaaatagaat	aaagggtaat	aaatgtaata	attaaaatat	agaattttta	2580
aaaatatgaa	ttttttggtt	tattatatta	ttgattataa	atataatttt	ttttatgatt	2640
aaattagttt	tttatttatg	ttagaaagaa	aggtttgaat	atgttttggt	ttttttaatt	2700
tttttatagtt	gttttatgaa	agaaataatt	attttttttt	tttttagatt	ttttttgggt	2760
tttttttggt	ttttgttttt	gttttttatt	aaaaagatat	tggatttgta	gatagatttg	2820
agtttgagtt	ttgattttgt	ttttgtttag	aagttttggg	aatgtatttt	tttttttttt	2880
atattaattt	tttttatttg	ttattgtata	aaattgggtt	atgtattgtg	ttgttattat	2940
taagttgggt	gggttttttg	agtttttttt	tatttgtaag	gttagttaat	ttattatgat	3000
tattttattt	tttaaaagta	ataagttttt	gattttttaga	tgataagaga	tatatgggtt	3060
tattataaaa	tttttttgta	ggattttttt	aaattattgg	atgaatttat	tttattttgt	3120
tggaattggt	ttgtgtgtgt	gtgagttata	gggttaaattg	attgaaaaga	agggttaagga	3180
aaggattgta	atttagtaaa	ttttattatg	aaaggattgt	aatttagtaa	attttattat	3240
gattgtttat	ggtaataaat	attttgaaaa	tattttttta	tggatttttt	tagttatttag	3300
gggtggagtt	ttgagtaaga	tagttatggt	ttaggtaggt	aggtagtaaa	gtagaagtgg	3360
tgtagattgt	gataatattg	tgatagggaa	gtattttggt	gtggagtata	gagtttgtaa	3420
gtttattggt	aagatatagt	tttagtggtg	tttttttatt	tttgggggta	ggaggaatga	3480
aaggaggaat	tttataaaaag	gtggtatgta	tagtttggtga	tttggtggat	attataaatt	3540
agttagggta	agagggagtg	ttgggggttg	ggtaggggaag	ggaagtggag	tattggtaga	3600
tagagtagtg	tgttttaagg	tttagtagtg	agagttagtt	ttgtggttg	agaaatttga	3660
agaagtttat	aggagttaga	gaggattagg	gagtgataag	agattaaagt	agaggtaggg	3720
tttgagggag	gatgtgtgtt	gttttttggt	ttaaatataa	tttttagttt	gtagtagagg	3780

<210> 530

<211> 2515

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 530

gtgatagagt	gagattttgt	tttttaaaaa	aaaagaaaaa	aatttaatta	ttttattaaa	60
gaagatatat	gaatgattaa	taagttatta	aattaaaatt	ttagttagta	tatatatatg	120
ttttgaagta	gttaaatttt	aaaatattgt	tttatgtgtg	tgtatttttt	agttaaaaaa	180
gtgtttgaaa	atagtattat	tttgaaattt	aaaattttta	attttttttt	taaattaggt	240
agtagtgtaa	ttggaagtaa	aagagaagtt	atttttaattg	ttaaagagta	tttattaaga	300
atttataata	aatattatgt	ttaatgttta	aattttagaa	gaatttatat	taaaagttaa	360
gaataagata	ggatatttat	ttttattatt	aagtaataat	atatttagagg	atttaattaa	420
tgtaataagg	taatdaataa	aagataaaa	tgttataatt	agatattata	aatatttaag	480
aaaatttagg	gggattttata	gttatatatt	aaatagttta	gaaggagttt	tatatattat	540
taatgaatat	tgagaataaa	aaatagtttt	taaaattttt	ttaatttata	agggtataaa	600
aatgtataag	gtattaaaa	aaatgtaattg	tgtatttggtg	tataaatata	gtaataaat	660
gaaaagggtt	attggggaaa	aaattatagg	gagaagggtt	aataatgtga	agaggttttt	720
ttgttatttg	gatttttgga	aaaagatttg	ttggtttagg	tatagttgga	tgtattatgg	780

aaagtgggtt	taataaatat	tggatttcta	ataatttgtt	atgttgatat	aaaaagaggg	840
agttaatgaa	tatttgggtt	attattttaat	aattgttttt	ttgttgaaga	aatgggtttg	900
ttggattaga	gtttaattgt	ggtttatata	ttaatgttgt	tataatagtt	agaagtttta	960
ttaagaaatt	tgttaaatta	ttaaaaagag	gaaatgaatt	tttaggata	tttggattgt	1020
ttttttttaa	aaatttagtt	ttggttgggt	gttgtgggtt	atgtttgtaa	ttttagtatt	1080
tggtgaggtt	gaagtgggtg	gattatgagg	ttaagagatt	gagattattt	tggttaatat	1140
ggtgaaattt	tgttttttatt	gaaaatataa	aaattagttg	ggtgaggtgg	tatgtgtttg	1200
tagttttagt	tggtggggag	gttgaggaag	gagaattatt	tgaatttggg	aggtgggggt	1260
tgtagtgagt	tgagattatg	ttattgtatt	ttagtttggg	aatagagtaa	gatttagttt	1320
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tagtttctat	ggtagtataa	tattaggtaa	aagtatagat	1380
tagttagatt	attgggttaat	tttaattttt	atgtgtttga	gtttttttat	ttgtaatatg	1440
gagatgatat	agtaatagtt	gattttggat	tgtaaagga	attaagtga	tatatgtaaa	1500
gtgttttagaa	ttgtgtttgg	taagtagtag	gttgtaatat	tgtgatataa	taaatatata	1560
tatttgattt	ttatttagtt	tttggatatag	attttttagaa	atttttgtaa	ttttttgagt	1620
gataggggtg	atagaaatat	tttttattag	aatatttggg	tttgggtttt	gatataagag	1680
tttttaagat	ttttggaatt	tttaagtgtat	aagagtgtat	gatagtgaat	taattgggtg	1740
ttgggatttt	ttagataatt	ttaggatggg	ggttattttt	tgaagatta	aggtatgatt	1800
agagggtttg	gatttctagt	tttatgtttt	gattttttaga	gagggtaaaa	gggttgggtg	1860
ttgattaatt	attaattgtt	agtatttag	tttaattatgt	tttaagtgtg	gtatttttat	1920
taaaaataa	attatagggt	tggagagttt	ttgggttggg	taattttta	tatatattaa	1980
gaagggtgat	tatttttaaat	tgtatgaaga	taaaagggtt	tgtgtttatt	tgggattttt	2040
ttggatgttg	ttttgtgtat	ttttttgatt	gtttgtttat	ttgtattttt	tataataaag	2100
ttgtaaatat	aagtaaagtt	tttgagtttt	gtgagttatt	ataagaaatg	attgaatttg	2160
ggattttttt	tttgggaagt	gtttttttt	ataagggaga	gagttgtttt	tttttttttt	2220
ttgtgtgtta	aatttttgtt	tttaaattta	ttttttgtgt	gtattgtgtt	tttaattttg	2280
ttgggtgtgag	atgatgaatt	ttgggtattg	atttttagata	ataatgttat	tttatattgg	2340
ggatttttgt	tgggatttta	aggtgtattt	attgtaaagg	tgagtaaagg	gggtggatttt	2400
aatttttgtt	tttgattttg	aggttttttg	tttttatttt	agaattaaat	taaattaaat	2460
attgggtttt	tttttgtttt	tgtgaatgag	aaaattttgt	tgttttttaa	gattt	2515

<210> 531

<211> 2515

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 531

gatttttaga	gaatggtaga	gtttttttat	ttatagaagt	agaagggggg	ttagtatttg	60
tttggtttg	atttttaaat	ggagggttaag	agtttttga	ttaaaggata	gagttgaggt	120
ttgtttttt	attttatttt	gtaatgaatg	tatttttgaa	tttttagatga	agttttta	180
atgaagtgg	attgttgttt	gggtttaata	tttgggggtt	gttgttttgt	attaataagg	240
tttaaggatat	gatatatatg	aagagtgggt	ttaggagttg	aggtttaata	tgtaaaagaa	300
aaaggagaat	agtttttttt	tttgtgagag	agagtgggtt	ttgaaaggaa	aatttttaggt	360
ttgattgttt	tttataatgg	tttatagaat	ttagaaattt	tatttatgtt	tattgtttta	420
ttataaagga	tatagatgaa	taggttagttg	aagaggtata	tagggtaatg	tttagaagg	480
ttttagggtga	gtataggatt	ttttgttttt	atgtagtgtg	aggtgtattg	tttttttgtt	540
atgtgggttg	ggttaattaa	attgaaagtt	ttttaaattt	gtgggtttatt	ttttaatgga	600
ggtgttatta	tttaggtatg	attgggttaa	ttatttggtaa	ttgggtggta	attaattgtt	660
agttttttta	tttttttttg	aggttgaggt	gtgggggtgt	aaatttttaga	tttttaatta	720
tgtttttagt	tttttagggga	tagtttttat	tttgaagttg	tttaaaggat	tttaggtatt	780
agttagttta	ttgttatata	tttttattat	ttggagattt	taaaggtttt	agaagttttt	840
gtgttaggaa	tttaagattaa	gtattttta	aaaagatgtt	tttattattt	ttgttattta	900
ggaaattata	aggggtttttg	gagatttctg	tttaggaattg	gatgaagatt	aaatatatat	960
atattattata	ttataatatt	gtagttttatt	atttgttagg	tataatttta	agtattttat	1020
atgtgtttat	tttaattttt	taatagttta	aaattagtta	ttgttatatt	atttttatat	1080
tatagataag	gaaattttaag	tataatgggg	tttaagggttaa	ttagtgtatt	ggtagttttg	1140
tattttttatt	tgatgttgtg	ttgttatata	gatttagattt	tttttttttt	tttttagatt	1200
gagtttttgt	ttgttgttag	gttggaggtg	aatgggtgtga	tttttagttta	ttgttaaattt	1260
tgtttttttg	gtttaagtga	tttttttttt	ttagtttttt	tagtagtttg	gattataggt	1320
atatgtttatt	ttgttttagtt	aattttttgta	tttttagtag	agatagggtt	ttattatgtt	1380

gattaggatg	gttttgattt	tttgattttg	tgatttggtt	attttggttt	tattaaatgt	1440
tgggattata	ggtgtgaatt	atagtattta	gttaagatta	gatttttaag	aaaaggtaat	1500
ttagatgttt	tagaagggtt	attttttttt	tttggtgggt	tagtaaat	tttagtaagg	1560
tttttagttg	ttatagtagt	attagtatgt	gaattatagt	taagttttag	tttaataagg	1620
ttattttttt	agtagagaag	taattgttaa	ataattgatt	aagtatttat	tgggtttttt	1680
tttttgattt	aatatatata	attgttatag	tgttagtgtt	tattggaatt	attttttatg	1740
gtgtatttag	ttgtgtttag	attagtaggt	ttttttttag	aagttagat	ggtaggggaa	1800
tttttttatg	ttgttgattt	ttttttttgt	aatttttttt	ttaataaatt	tttttattat	1860
gttggtgtat	ttatatttaa	atatatatta	tatttttttt	agtattttgt	atattttggt	1920
gtttttataa	attggagggg	ttttaaaaat	ttttttttat	ttttaaatatt	tattgatgat	1980
gtataggatt	ttttttggat	tgtttaatat	atgattgtaa	atttttttga	attttttttag	2040
atgtttgtag	tatttgattt	tgatagtttt	gtttttttatt	tattgttttg	ttgtattgat	2100
taggtttttt	aatataatgt	tgtttaataa	tgaagataga	tatttttttt	tattttttgat	2160
ttttggatata	aattttttta	aagtttgagt	attaaatatg	atgtttgttg	tagattttta	2220
gtggatattt	tttagtagtt	aaagtaattt	ttttttttatt	tttagtgata	ttattattta	2280
atgtgaagag	aggatttggg	attttgagtt	ttaaaaataat	attgttttta	aatatttttt	2340
tagttaaaaa	gtatatatat	atagggtagt	gttttaaagt	ttagttattt	taggggtatat	2400
gtgtatatatt	attgaagttt	taatttaaatg	gtttattgggt	tatttatgta	ttttttttgg	2460
taaggtaatt	aaattttttt	tttttttttt	aaaagataga	gttttggttt	gttgt	2515

<210> 532

<211> 3107

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 532

gtatgggtggt	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttaaggtagg	tagattatga	60
ggttaggaga	ttgagattat	tttggtgaat	atggtgaaat	tttgttttta	ttaaaaatat	120
aaaaaattag	ttgggtatgg	tggtgggtgt	ttatagtitt	agttatttgg	gagggtgagg	180
taggagaatg	gtgtgagttt	aggaggtaga	gtttgtggtg	agttgagatg	attgggttat	240
tgtatttttag	tttgggtaat	agagttaggt	tttgttttaa	aaaaaaaaaa	aattattata	300
tgatattaag	taatgtggaa	ggtgatttaa	agggggaaag	gaatatagta	gtgtaaagga	360
aggaggttgt	agatggattt	agaatttttt	ttttattttt	attaggtgaa	agtttgagaa	420
aattgtaatt	tttgtgtagg	ttgggtttgt	tttgatatata	ttgggttttt	agtgtttatt	480
tttaataatg	ttgataattt	tgaaaattat	ttgtagatat	tttgtaggtt	ttattttagg	540
aataatgggt	atttttttgg	gtagttgaag	taaaattaag	tttaatgata	agtaaatata	600
ttattattta	aaatttttta	tttatgtttg	ttaaagtaat	ttaagtatga	tttgagaagg	660
ttttgtattt	ttatatttga	gtttttgtgg	atgaattgta	atttagttta	ataggtagat	720
agattgaaa	atttaattta	ggagtatgtg	tttttaataa	tagttgagtt	ttggtttaatt	780
ttagtgggtta	tatttttaatt	atttatatat	tttttttgggt	ttaaattgtg	tttaagaag	840
gtaaaagtta	attttgtaatt	aatttagttg	ttttttttgt	ttatttttaa	tttttgatg	900
ttattttttt	ttttttgttt	ataaatatgt	tttgattatg	aggtattttt	ggagtttttg	960
aattttgttgt	gatttttgaa	gttgttttat	ttgtaaaatta	tttattattt	aattaaattg	1020
ttttaaattt	aattttgttg	aagttttttt	ttaataggtt	tagaaaaaat	aatggtaaaa	1080
atgaatgaaa	atttaataat	tttggaagta	gaaaagggtg	gggtttttta	taagtgtaaa	1140
tagtttttatt	tttatatttt	ttttatggta	attataattt	agtatatatt	atatatatatt	1200
ttttgttttt	tgtatttttg	tttagggtaa	agttttttta	aataggtatt	gttaattagt	1260
gttattaaga	aggtttggat	gttgttttgt	gggaatattt	taaagaggaa	tgtttaaaag	1320
gaaaaggggg	atgggttggg	agaagggtat	taggtgggta	ttttaaaatt	attttttaggg	1380
ttatagggtt	aattttatttg	gttgtgggat	ttagagtgtg	tatggtaaga	aggaagttaa	1440
gtttttttgta	ataattaaag	ttttttagaag	tagtgtgttt	tattgtttat	tagtgtgttg	1500
tgaagtttgg	tgttttattta	taggggtttt	tttagttatt	tttaggtttt	ttgagtgttt	1560
tagtatagta	gttttgagtt	tgttgggttg	gtgattaaga	tatattttag	ggaatatggt	1620
atgtagtggg	gttttttttt	tggtattgta	tagtaaaagg	aaagggttgt	tggtgttttg	1680
tgggttttgg	gtagtatatg	aagttattgt	gttgggtggg	aggaggggga	ttgatgtggt	1740
ttatgttttg	ggtagtttta	ttttttttgt	ttgtgaaggg	ttttgttttg	gtgggaggag	1800
agaggtgtgt	tttatttggg	tttttttata	tttgttggtg	tttgggttga	ttttgtgggt	1860
tttgtttggg	gttttagttg	atttttgttt	agttttgggt	ttatgggtgt	ggttagtagg	1920
gtgggttagg	gtgggtgggt	gtgatattgg	gaggaaagtgt	gggttggttg	tttgggtgtg	1980



ttaaggaagt	tgtttaaaat	gaggaagagt	tgtggggttg	gtgggttgagg	ttatttttgg	2040
ggtggttgga	gagtggagg	gagtgggttg	ttttgtgttg	tggttggttt	tggtttat	2100
ggtgtaggta	ggtgtgggtg	tggtttttat	ttgggttgga	ttttttgga	aggagaggag	2160
gttatgggga	atgatgtgtt	gtttttatgt	ttttttttgt	tttattttta	ttgggtgagg	2220
taaaagtgtt	gaaattatgt	gaataaaata	taggtgggtt	ttgttagttt	tggttttgaa	2280
tttatttgtg	tttgggattt	agaagtgtg	ttgggagaga	gggggttagg	tttgggtgga	2340
ggggatggag	gttagattgt	gtggaaagt	atgtgggtat	tttaggggtg	ttagggtttt	2400
agggagtgtg	gaaagtgtgg	ttgtgggttg	gtttttggga	gatgtgggat	tggttagtagg	2460
tatagtgtga	ggaagtgtat	tttggagtta	gaatattttt	ttttgggtat	ttatatgaat	2520
ttattggaaa	atgtttagt	gtttattaaa	aagaaatagt	gtagaaatgt	ttagatgttt	2580
tatgagttta	gataaatttt	ttattataaa	atttagtata	attatttttg	aggatattt	2640
ttttttgaat	tattattaaa	atttagtata	attatttttg	tggtatatt	tttattgtta	2700
agtaatttat	ttagttaaat	aatttggaga	gtaagaaagt	tttatgtagt	aaaatgtaaa	2760
tttgagttaa	gagtttaagg	tggttttttt	tggttggttg	tttgtttttg	gtaatgtggt	2820
tttaaaattt	taagtattat	taaaaattat	ataaatgtaa	tttatttttt	tggttggagt	2880
tttaaggatt	agaaagataa	ttggagaagt	gagagtttga	atgttttttt	atgttggaaa	2940
tagtggttga	aaatattttt	tgagttttgt	ttgatttagt	aaagtatttag	ttgaatttaa	3000
gtagagttta	aagtatttga	gtgtgtagta	aaaaaataaa	agagttagaag	atgttgtgtt	3060
atatttgatt	tttgggtatta	aaaataaaaa	aggaatttat	ttaatttt		3107

<210> 533

<211> 3107

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens).

<400> 533

ggattaaatg	gttttttttt	ttatttttta	tattaagaat	tagatatggt	ataatatttt	60
taattttttt	ttttttttat	tatatgttgt	aatgttttga	attttatttg	agtttgattg	120
aaatttttgt	aagttaggta	aaattttaaa	aatattttgt	aatattgttt	ttaatgtaaa	180
aaaagattta	aatttttatt	tttttaattg	tttttttagt	ttttgaatat	tttaataaaa	240
gaatggattg	tattttatata	gttttttagt	gggtttaagg	ttttggagtt	atattgttaa	300
aaatagataa	atagataaaa	agaaatattt	tttaatttta	atttaaattt	atattttatt	360
atataaaaat	tttttgtttt	tttaagtttt	tggttaagta	aattaattga	taatgaaat	420
gtatttataa	gagtaattat	gttaaaattt	agtagtggtt	tagaagggtt	gttgtttgaa	480
tgtaattgtt	gttttttttt	gtagtaaaa	atttgtttta	gtttataaga	tggttggata	540
tttttatttt	gagtaatttt	gataaatatt	gtggtatttt	ttagtggatt	tggtgaaatg	600
tttaaaggaa	aatgttttag	ttttaagatt	gatttttttg	tggttggttt	gatttttaatt	660
gtgtgtttt	tgagggttgg	gttgtgattg	tattttttgt	gttttttggg	ggtttgggtg	720
tttgggggtg	tttgggttat	tttttgtatg	gtttgatttt	tggttttttt	gttttaggtt	780
gagttttttt	tttttgggtg	agtttttggg	ttttgagtgt	gggttaggtt	aggagtgaag	840
ttggtggaat	ttatttgtat	tttatttata	tggttttagt	attttttatt	tggttgatga	900
aggtagaata	agaaagggtg	tgaaagttag	gtgttggttt	ttgtaatttt	ttttttttat	960
tagaaaagtt	tggttgggtg	ggggatgtgg	gtgttggttt	ttgtgttagg	tgaggtgagg	1020
gtgggtgtag	tgtgggggtg	tttgtttttt	tttgtttttt	agttgttggt	gggttggttt	1080
tagttgttgg	gtttgtgtgt	tttttttatt	ttgggtaatt	tttttaattg	gtttgggtag	1140
gtgggtttgta	ttttttttta	gtgttgtgtt	ttgttgtttt	gggttgtttt	gttgattgtg	1200
tttatgagtt	tgaggttggg	tggaatttgg	ttgaagtgtt	gggtgaggtt	tggtggaattg	1260
gttttaggtg	tggtaggtgt	agaggagttt	gggtgggttg	tggttttttt	tttttgttgg	1320
ataaggggtt	ttttaggtga	gagaagggtg	gggtgttttg	gatattggatt	gtattgggtt	1380
tttttttttt	tggttagtgt	gtgttttttg	tgattgttta	ggatttatag	atatttagtg	1440
gttttttttt	tttgttatgt	agtgttgggg	aagagatttt	attgtatggt	atattttttg	1500
gagtgatttt	tggttattaa	attaataagt	tttaagttat	tggttggag	tatttgggag	1560
gtttgggttag	tggtgagagg	gattttgtag	gtgaatatta	gattttatgg	tgtatttagtg	1620
ggtaaatggg	tatgttgttt	ttgaagggtt	taattattat	aaaagggttt	gttttttttt	1680
tattatgatg	gttttgatgt	ttataaattaa	ataaattaaa	tttatagttt	taagaatggt	1740
tttgagatat	ttgtttgata	tttttttttt	aattttattt	tttttttttt	ttggatattt	1800
tttttttaaa	gttttttata	aaatggtatt	tagatttttt	tgataaatatt	gggttggtagt	1860
gtttgtttta	aaaagtttta	ttttaagttg	aatgtgaga	agtaaaaaaa	tatatatata	1920
atgtgttggg	ttgtaattgt	tatggagaaa	atatagggat	gggtattatt	atattttattg	1980

gagtttttag	ttttttttgt	tttttagggt	attggatttt	tatttatttt	tgttattatt	2040
ttttttaaat	ttgttaaaag	aaaatttttag	tagaattaaa	tttaaagtag	tttaattgag	2100
taatgaatga	tttgtgaatg	gggtagtttt	tagaattata	gtggatttag	agattttagg	2160
gatgttttat	ggtagaata	tatttataga	taaaaaaagg	gaagtgatat	atagaaattg	2220
gaggttaagg	agagaaataa	ttggattggg	tataggttgg	tttttgtttt	ttttgaatat	2280
agtttgaata	tttagtagtg	tatgaatggg	tgaagtattg	ttattgggat	tggttaagat	2340
ttagttattg	ttaaagggtat	atatttttaa	attaggtttt	taattttggt	tgtttattaa	2400
gttaggttat	agtttattta	taaggattta	aatatagaat	atagagtttt	tttttagatta	2460
tatttaggtt	gttttaataa	atataaatgg	aagattttga	taatggttat	atttgtttat	2520
tattggattt	aattttgttt	taattatttg	aaaaaatagt	tattgttttt	gagatggagt	2580
ttgtagaatg	tttatagatg	gttttttagag	ttgttagtat	tattggagat	gaatattagg	2640
ggatttagtgt	gtataaagta	aattttagttt	gtataaagat	tgtagttttt	ttagggtttt	2700
atttgatgga	aatgaggggg	aaatttttaga	tttattttata	attttttttt	tttataattgt	2760
tgtgtttttt	tttttttttg	agttattttt	tgtattattt	agtattatgt	agtaattttt	2820
tttttttttg	agatggagtt	ttatttttgtt	gttttaggttg	gagtatagtg	gtttgattat	2880
tttagtttat	tgtaaagttt	gtttttttggg	tttatgttat	ttttttgttt	tagttttttg	2940
agtagttggg	attataggtg	tttgttatta	tgtttggtta	attttttgta	tttttagtag	3000
agatgggggt	ttattgtgtt	tggttaggatg	gttttgattt	tttgattttg	tgatttgttt	3060
gttttggttt	tttaaaatgt	tgggattata	ggtgtgagtt	attatgt		3107

<210> 534

<211> 3283

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 534

gggttgtaga	aatggtgggt	ttatttttta	ataatttggt	tattgtgaat	attatttttt	60
taaaggggat	tttttttggt	tattttgttt	agagtagtta	ttataatttt	tgagtgttta	120
ttgttagttg	atatatatta	gaaaaatata	aattttataa	aagtagggat	tggtttgttt	180
ttttttttgt	agggtttagg	ttttgggtata	tagttgggtg	agaaagtgtg	tagtttttagg	240
ttttatttaa	gttttttaggg	tattatattt	gggatttggt	ttgtatatatt	ttatttttgt	300
tttttattgg	tattagtttt	tttgtggaat	agtttgagtt	tttttagata	tttaagtgtt	360
ttttttaagt	gttggttatga	agttagattt	ttattgtttt	ggggattttt	tttttaggga	420
tgggaaagtat	atgttggttt	ttttatgtga	tttatatttt	attttggata	atttggttat	480
tattgtagtt	tatttagatt	tgtttggaat	ttgtttattt	tagtttttagt	ttattttatt	540
tttttaaat	tgattgatag	ttatttttaa	tagttttatt	ataaattatt	tataaaaatg	600
tttttaatt	tgaagtttat	ttatggagag	tatatttggt	aggtgtgtgg	tagatatata	660
gaagtataa	gatgaggtag	tagattttaga	ggtaaatgat	tttttttttt	ttgttttagtg	720
tgattgttta	gtattatgtt	tttttgggag	aggtgagaaa	tttttttatg	taagtattgg	780
aatttttata	gttaagagtg	gtaaatgttt	tggttattgg	atttggtttt	gttgaatttt	840
aatattttgt	gattttatat	ttgggttgaa	tttttgttga	gtatgatgga	atttatatgt	900
ttttttttta	gtttttattt	gtttgtatag	ttggaatatt	tggttggttt	ttttggaggg	960
atttagtatg	tttagagttt	agatgttgga	attgttaaag	tttagaggaa	agagtttttag	1020
ttgtaaagta	agagaaatgg	gttggaattt	tagttttatt	ttttaatgaa	tgtttttgat	1080
tttttttttt	tttttttttt	ttgagatgta	gttttatttt	attgttttagg	ttggattgta	1140
gtggttatga	tttttagttta	ttgtaatttt	tgtttttttag	atttaagtga	tttttgtgtt	1200
tgagtttttt	gagtagttgg	gatttataggt	gtgtgttatt	atgtttgggt	aatttttgta	1260
tttttagtag	agatagtttt	tggttatgtt	ggttaggttg	gttttgaatt	tatgatttta	1320
agtgatttat	tttttttggt	ttttgaaagt	gttgggatta	taggttttag	ttattgtgtt	1380
tagttgtttt	tgattattaa	aaaaaaattt	tttttttggt	ggggggaatg	aagtgttttt	1440
ttgttggtta	ggttgagtg	tagtgtagtg	atttttggtt	attgtaattt	ttgtttttta	1500
ggtttaagtg	atttttttgt	tttagttttt	tgagtagttg	ggaatatggg	tggtttttat	1560
tatatttagt	taatttttgt	atttttagta	gtgatggggt	ttgttatgt	tggttaaggt	1620
tggttttgaa	tttttggttt	taggtgatgt	gttttttttg	gttttttaaa	gtgttgggat	1680
tataggtgtg	agttattgtg	tttggttaaa	aaatttatgt	tttaaaaaga	ttagtttaagt	1740
gtagtagtga	gaagggggga	aagagtagag	taaggagttta	tatttggtgt	ttttgattat	1800
tttgaataag	ttattttaatt	ttttgaggat	aagtttggtg	aatgggagag	atagttattt	1860
atttgtaggg	ttgttggtgg	gaataagtga	tattatgagt	gtgtgttagg	tgtttgatta	1920
tagaagggtg	tttaattaatt	tgtaattatt	aattaatttt	ttagttgttg	gtattatttg	1980

ttattttattt	tttgagtgtt	gttaagttat	gggtgtgttt	tgtagtggtt	ttagtagtgg	2040
taagggtttt	ggttggttagt	ggtgaatttt	tttttttgag	tatttttttt	tttggtgaga	2100
tgaaatgtga	ttgggttttt	ttaagggtta	ggtgttgagg	tttaggtggt	gtttaatggt	2160
tggattagta	gttgtttgtg	ttgatttgta	taagaaggaa	ttttgggttt	ttggatttgt	2220
ttgtttgggt	agttgtgtgt	ggttgttgtg	gggtttgggt	gtttgggtgt	tgtgttgttt	2280
tgggttggga	tttggttaatg	tgtgttttgg	aggttttggg	ttgtggaggg	tgtagtgttg	2340
ggtttgggtt	gttttttggg	ttttggaatt	ttttgttttt	taggagtttt	ta'tgtgttta	2400
tttatttttg	tttttttggg	gtgggtggga	tggttgagtt	tgaagtgttt	tttttgaggt	2460
gtgggatttt	tttttttggg	gggtgtgttg	tggttggttt	tattggttgt	tatttggttg	2520
tgagattgta	gtgagtgttg	ttttgaatat	gttttggttt	tgggatggag	agagggtttt	2580
taaagagtag	gatggatatg	ttttgggggt	tttggtttta	atttggtttt	ttgatttatt	2640
ttttgttttg	atttttttga	ttttgggggt	gatggggatt	gggagtttgt	tttaagttgat	2700
tttgtttata	ttttggttgt	agtgtggggg	aggggggtta	tgtttttggg	gtttttttgt	2760
tttttttggg	agtggggatt	tatatagaaa	tgggttattg	ttatatattg	gttttggtgt	2820
ttgttatatg	gttttgaga	gatgttttag	aattatttgt	gggatggatg	ggtagtgatg	2880
tttgttttgg	gttttagaga	ata'tttgggt	tttaggttta	aaattatggt	tgttgtttat	2940
ttttttttgt	gtattgtgag	tggagggttg	tttgtttttt	tatttgttta	atatttagtt	3000
tgtgaagatt	ttaaataaata	atgtgga'aaa	tgtaaagtat	aatgtattaa	gtgaaagaat	3060
ttgagtatat	tgggggttta	tgaagttgta	gttgtagttt	aggggtggtat	attggtgaga	3120
tgggtggtgtg	tg'tttttaat	tttggagggt	gtttaaaatg	gaaaatgttt	ttaggttagg	3180
gagtgagtat	aaatattagt	gtttttgtgg	ttatgtagta	aattagggtta	gaggagagtt	3240
ttttaaagtt	gagtttaaaa	attgattttt	ttttttttgt	aga		3283

<210> 535

<211> 3283

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 535

tttataaaag	aaaggaaatt	agttttttaa	tttattttta	aataattttt	ttttgtttta	60
atttggtata	tgattataaa	aatattaatg	tttatgttta	ttttttgggt	taaaaatatt	120
ttttattttg	ggtgtttttt	gagattggag	gtgtgtatta	ttgttttggt	gatgtgttat	180
tttgggttgt	agttgtagtt	ttgtggattt	ttagtgtgtt	tgagtttttt	tatttagtat	240
attatatttt	gtatttttta	tgttatttat	ttagattttt	atagattgga	tg'ttaagtaa	300
gtggaaaggt	agaatagttt	ttatttgtgg	tgtatgggga	agagtgggtg	gtggatgtgg	360
ttttgggttt	gggatttagg	tg'ttttttta	gg'ttaggggt	gggtatttgt	gtttatttgt	420
tttatagggt	gttttgagggt	gttttttaat	agttatatgg	tggatattag	aat'ttgggtg	480
aatagtgtat	ttgtttttgt	gtgggttttt	at'ttttaggg	agggtaggag	agtgttgggg	540
gtgaattttt	ttttttttat	gttgggtatta	gagtgtgagt	agaattgggt	taaggtagtt	600
tttagttttt	attgttttta	agg'ttgaag	aattgggata	ggaaatgggt	tgggggattg	660
agtttgggtt	ggaatgttta	gagtgtgttt	gttttgtttt	ttaaagggtt	tttttttatt	720
ttagaattaa	agttgagttg	tttttagtgt	tg'tgtgtgtt	ttgtgtttgg	gtaatggttg	780
atggttgttt	ttgttttagt	tgtagtggg	gaggaaattt	tgtgttttgg	aagagggtgt	840
ttgggttttg	gtgggttttg	gaagttgagg	gg'ttgggagt	aggtgggtgt	atagggggtt	900
ttgggagggt	ggattaagat	gtgtgttatt	gggagggttag	gtttggttgt	gtattttttg	960
tgg'ttgggg	tttgagggtg	gg'tttttgtg	at'tttttggg	ttaaagtagt	gtagtgtttg	1020
ggtggttttag	ttttgtagt	gttatagtag	tatagttggg	tgagtggatt	tagaggtttg	1080
gggttttttt	ttgtgtgagt	tgggtgtggat	gattgttagt	ttagtgtgtg	ggtgtgtgtt	1140
ggatttttgt	gtttgggttt	taaagagatt	tgg'tgtatt	ttatttttagt	aagaggagaa	1200
atatttgaag	ggagagggtt	gttgtttgga	gttagaagtt	ttattattgt	taggatgttg	1260
gtagaatgta	tttataattt	ggtaatatatt	ggaggatgga	tggtaaataa	tattagtgtat	1320
tgaagggtta	attaatgatt	gtagattaat	tgaatatatt	ttgtaattag	atatttggtta	1380
tatatattatg	atgttatttta	ttttttttta	taattttgta	aatagataat	tg'tttttttt	1440
at'ttttttag	tttg'ttttta	gagaatttagg	taatttgttt	aaaatgg'tta	gaagtaatat	1500
atataa'tttt	ttgtttttatt	tttttttttt	tttttattat	tgtattttgat	tagttttttt	1560
aaaatataaa	tttttttgggt	aggtatgggtg	gtttatgttt	gtaatttttag	tattttggga	1620
gg'ttaaggaa	ggtagattat	ttgagggttag	aag'tttgaga	ttag'ttttgg	ttaatatggt	1680
gaaatttttat	tg'ttattaaa	aatgtaaaaa	ttagt'tgggt	gtgg'tggggg	gtatttgtat	1740
tttttagttat	ttaggaggtt	gaggtaggaa	aattgtttga	atttgggagg	tagagattgt	1800

agtgagttga	gattattgta	ttgtatttta	gtttgagtaa	tagagggata	ttttgttttt	1860
tttgtaaaaa	aaaaaatttt	tttttaaatga	ttagaagtgg	ttgggtgtgg	tgggttgggt	1920
ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttgagg	aaggttagatt	atttgagggt	atgagtttaa	1980
gattagtttg	attaatatgg	ttaaaaattg	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	2040
tgtggtagtg	tatgtttgta	atttttagtta	tttaggaggt	ttaggtatga	gaattgtttg	2100
agtttgggag	gtggagggtg	tagtgagttg	agattgtggg	tattgtaatt	tagtttgggt	2160
gatagagtga	gattatgttt	taaaaaaaa	aaaaaataaa	aaaattagaa	gtatttatta	2220
aggggtgaag	ttagaatttt	agtttatttt	ttttgttttg	tagttggagt	tttttttttt	2280
gaattttgat	agtttttagtg	tttagatttt	aaatgtatta	gattttttta	gaggaggtaa	2340
ttaaatatatt	taattatata	gataagtagg	ggttaggagg	gaagtatgta	aattttatta	2400
tatttagtaa	aaatttagtt	tagatgtgga	gttatagagt	attagaattt	aataggttta	2460
agtttagtaa	ttggagttgt	tgttattttt	gattgtgaag	gttttagtgt	ttgtgtggag	2520
gggtttttta	tttttttttg	gaggggtgta	tgttggtagt	tattattagg	tagggagaag	2580
gaagttattt	gttttttagat	ttgttgtttt	attttgtgtt	ttttgtatat	ttgttatata	2640
tttagtaagt	gtgttttttg	taaataaaatt	ttaggattaa	ggttattttt	gtgagtgtatt	2700
tgtgatgaag	ttgttggagg	taattgttga	ttagatttaa	aagaatgaaa	tggattgaag	2760
ttgagatggg	taggatttaa	atagatttga	atgaattatg	gtgatgggta	aattatttaa	2820
gatagaatgt	aaattatata	aaaggagtga	tatatatttt	ttatttttaa	aaaggaatgt	2880
tttaagatgg	tggagatttg	gttttatggg	agtatttgag	aaaaaatatt	aagtatttga	2940
agggatttag	gttgttttat	ggaagaatta	gtattagtgg	gaggtaaaag	taaaaaatat	3000
tagaataagt	tttgagtgtg	atgttttggg	ggtttggata	ggatttgagg	ttgtatatatt	3060
ttgtatttaa	ttatgtgtta	gaatttgggt	ttttagggga	gagaagtaga	ttagtttttg	3120
tttttgtgga	atttgtattt	ttttgatata	tatttagtta	taataaatgt	ttagaagtta	3180
tggtgggtgt	tttagatggg	atgattaaag	gagatttttt	ttaaggaggt	gatatttata	3240
atgtttaagt	tgttgggaga	tggggttgtt	atttttatag	ttt		3283

<210> 536

<211> 3197

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 536

attagtgttt	ttaaagatag	aagatgggta	gggtgtgggtg	tttatgtttg	taatttttagt	60
atatttgggag	gttttaggtg	gtggattatt	tgaggttagg	agtttaagat	tagtttgggtg	120
aatatgggtga	aatttttatt	gtattaaaaa	tataaaaaatt	agttagtgtt	gtggattttg	180
tttgtagttt	tagttattta	ggaggttgag	gtagaagaat	tatttgaatt	tgggaggtag	240
gggttggagt	gagtttagat	taggttattg	tatttttagtt	tgggtgatag	agggagattt	300
tttttaaaa	taaataaata	aaataaataa	taaaatatag	aagatgtata	gtaaaaatat	360
gtaatttgtt	tttgtttgtt	tgttttgaga	tagggttttg	ttttgttatg	tggattggag	420
tgtagtggta	ttattaggtt	tattgtagtt	ttgatttttt	tggtttaagt	gtttttttta	480
ttttagtttt	ttgagtattt	gggattatag	gtttatgtta	ttatgtttgg	ttaatgtgtt	540
ttgaatttta	gtagagatgg	ggttttattg	tgttgtttag	gtttgtttta	gttttttggg	600
tttaagtaat	ttttttatat	tagtttttta	aagtgttaag	attatagatg	ttagtatttg	660
tatttagtta	gtaataaat	tttatgggat	tattttttata	tttgttgttt	tttgttgatt	720
tatatatttt	tatgtaatgt	atgattgtta	ttattattat	tatttttatt	tttttagattg	780
ggaaattgag	gtataaagaa	tttaatttgt	ataagtttat	ttgttttagtg	atggaataaa	840
gatgtgaatt	taggtagttt	ggtttttaaag	tttatatgtt	taataattat	attagattat	900
tagattgttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgagat	ggagttttat	tttgttattt	960
aggttggagt	atagtgggtga	gatttttgggt	tattgttaatt	tttgtttttt	gggtttaagt	1020
aattttttttg	tttttagtttt	tttagtagtt	gtgattatag	gtgtttgtta	ttatatttag	1080
tttaatttttg	tatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttggtaggt	tggttttaaa	1140
tttttgattt	ttggtgattt	ttttattttg	gtttttttaa	gtgttgggat	tataggtgtg	1200
agttattatg	tttagtttag	attgttttat	ttttgtattt	gtattttatt	atttatttat	1260
tttgagatag	ggttttgttt	tgtagtttag	gttgaagtgt	agtgggtgta	tttagtttat	1320
tatagttttt	atttattggg	gttttaaagga	tttttttgggt	ttagtttttg	gagtagttgg	1380
ggttataggt	atgtattatt	atgttttagt	aattttttaa	tatttttttg	tagaagtagg	1440
gtttttattat	gttgttttaga	ttggtttttaa	atttttagtt	tttaagggatt	tttttgtttt	1500
ggtttttttaa	agtgttgaga	ttataggtat	gagttatgta	tttagttttt	tttttaaaatt	1560
tttttgagag	ataagatttt	gatttgttgt	ttagggttga	gtgtagtggg	gagattatag	1620

tttattgtag	ttttaatttt	tgggtttaag	tattagattt	tttttattat	attttatttt	1680
atatgtgtgt	ggttttaatt	ttgtttttgt	tatttttttag	ttgtatgttt	taatttaatt	1740
tggttggttt	tggttttttt	aatagaagga	tgggttttgg	tatgggttat	agttagtaat	1800
gtttaagtat	taggggttgg	gagtgttttg	ttgttggtatg	gttttagtgt	tgtgtttttg	1860
aattttattg	ttttttttta	tgagagaagg	tttttagatga	gggttgaatt	tttttttttt	1920
tgtttatggg	ttttgaatgt	tgggggagga	gtgtatgggg	aggggtgggt	tttaaattggg	1980
ttattgttat	taataagagat	tttaaataatt	gtttgttaaa	aatatttgat	tggaggagta	2040
taaaagtgt	gttgagttaa	gtgtttttgta	ttttttttgag	tagatgttta	gagtagagtt	2100
agttagtatg	attgagtgtt	gtgttttttt	ttgttttttg	tgggttttta	gttgggattt	2160
tttttgat	tggtatttgt	atagttgttt	ttttgattag	gtttttgggt	tgttttggtt	2220
gttggaggag	tggtttagt	ggtttaggtg	tagtagttgg	ttaggttatg	tgtgtttttt	2280
gttttttgtt	gttattgaga	gtttttagt	gtttgtgttt	gtttatagtt	gtgtgttttag	2340
ttggtaattt	agtagtgggg	ttttggagat	ttggatatatt	gtggattgtt	gggtgtgtgtt	2400
ttggatgtt	aattattttg	ttttggatga	gttgatgggt	aagattaagg	atgggtgtgg	2460
ggagattatt	ggtgagtttt	tttggtttttg	taggggagag	gaggagggtta	gtagggtggg	2520
taggggttggg	ggtgtgtggg	tgaaatgggg	gttttggggg	tttggggagt	taaatgttgg	2580
tttagtattg	ggaaaaatag	gattttttgat	ttttttgttt	aggaattggg	agtgtgggtt	2640
gtttttaagg	gtgttttttg	ttttgtaatt	tttagtgttt	gggagggttga	gatgggagga	2700
ttgtttgagg	ttaggagttt	aagattagtt	tgggtaatat	agtgagatgt	gtttttttgt	2760
tttgattttg	tgttattata	aaaaaaaagt	aaataaaaaat	ttttttaaag	attattgatg	2820
agagagaaaa	atgtgttttt	ttatagagtt	ttttttttat	ttatagtttt	atttttagat	2880
agtggggag	tttttttggtg	tggtgttagt	tttttagttgt	tgagtgggtg	tgtgtgtggg	2940
tttaagtgtg	tttgtgtatt	gtttattttt	tagttttgtg	ttttgttttg	ttttttttta	3000
aattttgaat	tgaagaattt	tttgggaagt	tttgagagtt	tagattgggtg	ggtatgtttt	3060
tatttttaatt	tttttttgtt	aattttttatt	agttttagtt	tttggttgtt	tttaagtagg	3120
aggtgggggtt	tttggttttag	tgggggtgaa	aggtagtttt	tttttttgta	gtttgatttt	3180
tttttttttt	ttaaagg					3197

<210> 537

<211> 3197

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 537

tttttggggg	gaagagggaa	attagattgt	gggggagggg	attgtttttt	ggttttgtaa	60
ggttagaggt	tttatttttt	gtttggaagt	agttaggatt	gtaggttggg	agggattaat	120
gaggggggtt	gggatggggg	gtgtgtttgt	tgggttgggt	ttttagaaat	ttttggaaag	180
tttttgatt	tagagttttg	ggaggaatgg	agtaggggtg	ggagttgggg	agttagtagt	240
gttaggtgt	atttggagtt	gtgtatatgt	ttatttagtg	gttagaaatt	ggtatttgtt	300
tagggaattt	tttgtttatt	tggggatggg	gttgtgggtg	ggaaggggat	ttttagaaa	360
agtgtatttt	ttttttttat	tgatgatttt	taaaaaaatt	tttgtttgtt	ttttttttgt	420
aatggtgtgg	ggttgggggtg	ggggggtgtg	ttttgttatg	ttgttttagt	tagttttgaa	480
tttttggttt	taagtgtatt	ttttgttttg	gttttttaaa	gtgttgggat	tatagagtag	540
aaagtgtttt	tagaagtgat	ttgtattttt	aattttttgag	taaggggaatt	aggagttttg	600
tttttttttg	tgttgggtta	atgtttaatt	tttttaggtt	ttgggatttt	tgttttaatt	660
gtatgttttt	gggtttgttt	gttttgttag	tttttttttt	ttttttgtag	gagtaggggg	720
gtttattggg	gattttttatt	atgttatttt	tgggtttgat	tgttagtttg	tttggggtga	780
agtggttgat	atttagggat	atgtgttagt	gggtttagat	gtgttggatt	tttgagattt	840
tggtgttgag	ttgttgggtg	agtggtgtgt	tgttaggtgg	tgtgtgtatt	gtgggggttt	900
tgatggtgg	ggggggtagg	gggtgtatgt	agtttggtta	gttgttgttg	tttaattatt	960
gtgattattt	ttttggtagt	tggggtagtt	tgaaggtttg	gttgaagagg	tggttatgtg	1020
ggtattagtt	gtggaagggg	tttttagttg	gggtttgtag	gagtgagaag	gggatgtggg	1080
gtttggttat	gttgggttgat	tttgtttttg	atgtttgttt	agaaaagtgt	gggggtgttg	1140
gtttgggttg	gtttttatgt	tttttttagt	gggtattttt	agtaggtggg	gtttgaggtt	1200
tttattaatg	gtaatgattt	gtttgagggt	tgtttttttt	tatgtatttt	tttttttagt	1260
tttaggggtt	tgggggtggg	tgaagagggt	ttagttttta	tttggaattt	ttttttgtta	1320
aggaaagtaa	atgaatttga	gagtgtgatg	ttggagttgt	gttatggtag	ggtattttgt	1380
gggtttgggtg	tttaagtgtt	gttgggttgg	gtttgtgggt	aggggtgttt	ttttgttaag	1440
gaggatagag	ttagataggt	tgggttgggg	tatataattg	agaagtggta	gaggtaggat	1500

tggaattata	tgtgtgtgag	atagaatgtg	ataaaaggag	tttgggtgtt	gagtttagga	1560
gttgagggtg	tagtgagtta	tgatttttatt	attgtatttt	agtttaggta	atagattaaa	1620
gttttgtttt	ttaaaaaaat	tttaaaaagg	gggtgggtgt	atgggttatg	tttgtaattt	1680
tagtattttg	ggagggttaag	gtagaagggt	tttttgaggt	taggagtttg	agattagttt	1740
gggtaataata	gtgagatttt	atttttatta	aaaaatattt	aaaaattagt	tgggtatggt	1800
ggtgtatggt	tgtgggtttta	gttatttttag	aggttgaaat	aggaggattt	tttgaatttt	1860
ggtgagtaga	gggtgtgggtg	agttggattg	tattattgta	ttttagtttg	ggttatagag	1920
taaaattttg	ttttaaaata	agtaaatgaa	taaatataaa	tataaaaata	aagtagtttg	1980
ggttgggtgt	gggtggtttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggagattga	ggtgggagga	2040
ttatttagagg	ttaggagttt	gagattagtt	tgggttaatat	ggtgaaattt	tattttttatt	2100
aaaaatataa	aaattagttg	gggtgtgggtg	tgggtgtttg	taattgtagt	tgttggggag	2160
gttgaggtag	gagaattggt	tgaatttaga	aggtagaggt	tgtagttagt	tgagatttta	2220
ttattgtatt	ttagtttggtg	tgatagagtg	agatttttat	ttaaaaaaa	aaaaagaaaa	2280
aagaaaaaag	taatttagta	atttgggtgtg	gttgttaggt	gtgtggattt	tgaagttaga	2340
ttgtttgaat	ttatattttt	gtttttattat	taagtagatg	aatttgtgta	agttagattt	2400
tttgtgtttt	agtttttttta	tttggaaaaat	agagatgata	atgatggtaa	tagttatgta	2460
ttgtataaag	atgtgtaagt	tagtaaggga	tagtaaatat	gaagggtggt	ttataaaatt	2520
atattatttg	ttgggtgtag	tggttgatat	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttgatg	2580
tgggaggatt	atttgaagtt	agaagggttg	aataagtttg	ggtaatatag	tgagatttta	2640
tttttattaa	aatttagaat	aaattagtta	ggtaggtgtg	tgtggatttg	tagttttaga	2700
tatttaggag	gttgaggtgg	gaggagtatt	tgagtttaagg	aggttgaggt	tgtagttagt	2760
tgatgggtgt	tattgtattt	tagttttgtat	gatagaataa	gattttgttt	taaaaataaat	2820
aaataaaaaa	aattattgtg	tttttattgt	atatttttta	tgtttttatt	attttatttat	2880
ttattttatt	tgagatggag	tttttttttg	ttgttttaggt	tggagtgtag	tgggttgatt	2940
taggtttatt	ttaaattttta	tttttttaggt	ttaaagtatt	tttttgtttt	agttttttga	3000
gtagttggga	ttataggttaa	gtgttgtgat	attgggttaat	ttttgtattt	ttagtataga	3060
tggggtttta	ttatgtttgt	taggttggtt	ttgaattttt	gatttttaagt	aattttatttg	3120
tttgggtttt	ttaaagtgtt	aggattatag	gtgtgagtta	ttgtgttttg	ttattttttta	3180
tttttagaaa	tattaat					3197

<210> 538

<211> 3155

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 538

ttttgagtta	tttatagagg	tgattaagat	agaaatgtgt	gttatttttt	attttatttta	60
tgttatttaa	ttatatgtat	ttattaaatt	atgttagttt	tattttttta	ataattgtag	120
tttaaatatt	gaataattga	ataaaaattt	ataatttaat	ttttttaata	tttattttatt	180
tttaattttat	ttttataatt	tatatataat	ttataattat	ttttatataa	ttgggtatagt	240
gataaatttta	gataaaaatt	attgaatttt	tattttttatt	tttggttaatg	atatatatat	300
ataatgtaat	gttgagaggg	ttgggaagga	agaatgggag	aaaggtagaa	gttgatagtt	360
aaaaaaaaaa	agtttttaga	tgggtttttt	agtgttattt	ttgtaatttt	attaaataag	420
ggtttaaaat	ttatgttata	atatttggtt	gatgttttat	ttaaattggt	ttattggata	480
tttttttatt	gttaagtttt	ttgaaagaaa	taaaattggt	ttgttatagt	tagatttttat	540
gattttatat	attttataatg	ggtagatttt	gtaggggttt	atatttttta	agggtggtttg	600
ggaaaaatgat	atagaaaagt	tttatattag	ttgaaaagaa	aaatgtataa	tttatttttg	660
taatttttagt	tttaattttt	aataggataa	aggaaatatg	tatattataa	attaatgttt	720
tgtgttaata	aaataattaa	taagttagat	tgtaagtatt	ggttaaaaatg	aattttggat	780
attttttagtt	attaaatttt	ttgaggttaag	tgatagatat	atttggattt	gaatattttgt	840
attatttaggg	aatttttggt	tgtttgtttt	atattgtttt	gttatttttt	aaagttaggtg	900
ttaaattagg	ttatttggtg	tttgggtaat	gttatttttt	gttataatta	taaaattgaag	960
aaaattgatt	gttttttttt	tttagttaat	atgttgtgtt	tttagtttta	aatattttttg	1020
agaagtgtgt	tagattttatg	agtaatgttt	ttgtttttta	taggttaaga	tatttaggtag	1080
gtttttgtat	ttttggagtt	tttagttttt	tgtaaagtga	ggaagttaga	ttaaagtaatt	1140
gttaggtttt	tttttagatt	gattaattttg	atggtatttag	atgtaattgt	ttttgaatta	1200
gggtatgaaa	tgaatttagt	tttgggtgat	taatgtgatg	attttgtttt	attaaagttt	1260
gagtatgtga	taggttttagt	attattttat	atagagataa	agggttaattt	tttgtttttta	1320
aaggaatgat	ataatttggt	tttgaagtga	tttatatttat	ttttattttt	gaataatttta	1380



atgttttagaa	aataatttaa	gaatttttgt	tgatttttagg	gatgtaagat	atgggtttttt	1440
gatagtattt	gggattgtgg	aaaaaagtaa	ttgaggaaag	ggtatttttta	taatgtaata	1500
ttgaatttag	tgtttaaggt	ttattatagg	aatttttaaat	gattttttata	atgtttttttt	1560
tttttttttt	tttttttttt	tattttgaaa	ataaattgag	aagttagtat	tgggataaatt	1620
atgttttttg	atttaaataa	aaagttttgg	gtaaatatag	gtataaattg	ttaaatggaa	1680
aaagtttttt	tttattttta	gttagaggga	ggttggggat	tttagttttt	tagaagttgg	1740
tttgtggatg	tttagagaat	ttttttggag	attaggttag	ggttattgag	tttgttttagt	1800
agggtgttgt	tttggatggt	gtttttgttt	ttattttggt	agtgttgtgt	ttgggtttgtg	1860
aaggtgtgtg	tggtgttttg	tgattgggtg	tggtttggag	ttgtttggtt	gttattgggtt	1920
gtttgggttt	ttttgttttt	gggtttgggt	tgtaggtttg	ttgtgggtga	ttgggtgggtg	1980
gaagtttgat	ggtgtttggg	gagtggttgt	tgagtgggtg	tgtgggagtt	ttgtaggttt	2040
tttgtgtttg	tagtggaggt	ggaggttagt	tgaatttggt	tgtgggattt	tggataggag	2100
gaggagggga	tttataggat	gtgttaatat	ggatttggaa	aataaagtga	agaaggtagg	2160
gggtgttttg	tggtgggtgg	tggttgtttt	atttgtgtgg	gttgtgtggt	gtgtgggtggt	2220
tggaggtgtt	gaggtgggtg	gggtttgtgg	gttttttggg	gtgagtttgg	ttttgggttt	2280
gtggtgtttt	gggttttagg	atttgggttt	ttgggtagag	gaggtgtttg	gtgggttttgt	2340
tagtttttta	tatttgggag	tgatagaatt	ggaagtgtga	gtgaggggtg	gtgtgggatt	2400
ttttttttta	gttttatgga	atttttagtg	ttgtaggtgt	tggaaatttt	atttaagatg	2460
tttttagttt	gtttgtgttt	ttttaaaagg	aaaggatgag	tttaggggtga	gtgtgggtga	2520
gatttgtgata	ttttttgggt	taggaagttg	aattttatta	agttttttgt	gtttgggggtt	2580
ttgttgtgtt	ttgatagttt	tgattttttt	ttttttgggt	gggttgtttg	gggtgttttta	2640
aatgagtgt	tgatttaatt	tattgttttt	gtatttgtgt	tggtgataat	ttttaatgtg	2700
tttttttttt	tggttattta	ttatttgggt	attgattgag	gtagtgtttt	tttttttaggg	2760
aattatttgt	taaagagtgt	attttttttg	tttggtaggt	agttttaaag	ggtggttgtt	2820
attagtgttt	tagtgtaggg	agataatttt	agtttgggtg	ttgttttgta	ggtattggaa	2880
ttgatgggtt	tatttggagt	atttttgggt	taagtggagt	ttggtgttgt	ttgggagaaa	2940
agggtgggga	ttagattatg	atttagaagg	aatgttgatg	ttatatattga	gtgaattgtt	3000
ttgtgtgaaa	gttttttttg	tttttagggg	tttgtttatg	ttttattttg	tggtaaattt	3060
aagttagttg	ttttttatta	aatagagaag	ttttgtagag	agaggaaggg	aaaaatatag	3120
aaaatagttt	ttgttttttt	tatttttatg	gttttt			3155

<210> 539

<211> 3155

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 539

gaattatga	gtatgagaaa	aataaaaaatt	gtttttttgta	tttttttttt	ttttttttttg	60
aaaaattttt	ttatttgata	agggatagtt	agttttaaatt	tattataaag	taaaatatga	120
gtaaatTTTT	tggaaTgagg	agaattttttg	tatagggttaa	tttatttgaa	tgtgatatta	180
gtattttttt	tgagttatag	tttgggttttt	attttttttt	tttaggtgat	attaggtttt	240
gtataatttg	ggagtgggtt	aggtaggggtt	gttgggtttta	gtgtttgtga	ggtagtagtt	300
aagttgaaaa	tgtttttttg	tgttgagatg	ttgggtgataa	ttgtttttttg	ggattatttg	360
ttaaataagg	agaatgtgtt	ttttgataga	taattttttta	agagggagggt	attgttttgg	420
ttggtagata	agtaatgaat	gattgaaaaa	aaaattatat	tagaagttat	tattagtatg	480
ggtgtgaagg	tagtgtatta	aattaatatt	tatttttagag	tgttttagat	agtttagttg	540
gaaggaggga	gattagagtt	gttaaagtat	agtagagttt	taaattataa	aggtttaatt	600
aaatttaatt	ttttgagtta	ggaagtgtta	tgggttttgtt	tgtattttgtt	tttaagttgt	660
tttttttttt	tgaggaggga	taggtagagt	tgaaatattt	taagtaaagt	ttttaatatt	720
tataattatt	gggattttgt	gagattggag	agaagagttt	tgtgttttgtt	tttgttttgtg	780
tttttaattt	tgttgttttt	gagtggtggg	agttggtggg	gttgttgagt	atttttttta	840
tttaggggtt	taggtttttg	ggtttggggg	attgtagatt	tagagttggg	tttatatttg	900
ggggtttgtg	agttttattt	attttggtat	ttttggttgt	tgtgtgttgt	gtgatttgtg	960
taggtgaagt	agttgttgtt	tgttatgagt	gtttttttat	tttttttatt	ttgtttttta	1020
ggtttatggt	aatgtgtttt	atgggttttt	tttttttttt	atttgggatt	ttatgggttg	1080
gttttagttg	tttttgggtt	tgttgtgaat	atgggaaatt	tgtggaaatt	ttgtgggtgtt	1140
gtttaatagt	tatttgggtt	gtgttgttga	atttttgttg	tttagtttgt	tgtagtgggt	1200
ttgtgggttg	gatttgggaa	taaagggggt	tgggtagtta	atggtagtgt	ggtagttttg	1260
ggttgtgtgt	aattattgag	tgttgtatgt	atttttgttg	tttgagtgtg	gtgttggttaa	1320

ggtagagaggt	ggggtggtgt	ttgaggtggt	gttttgttgg	gtaagtttag	tgattttgat	1380
ttgggtttttg	aagggattttt	ttgggtgttt	atgggttggg	ttttaaagag	ttgggattttt	1440
tagtttttttt	ttagttgaag	atggagaaga	atttttttta	tttggttaatt	tgtatttgtg	1500
tttgttttagg	atttttttatt	tgggttaagg	ggaatagtta	ttttaatatt	aatttttttag	1560
tttatttttta	gggtaaagag	agaaaaaaa	gagagagaga	gagattgtag	ggattgttag	1620
ggattttttgt	gatggattttt	gggtattaaa	tttaatatgt	tggtgtggag	atgtttttttt	1680
tttaattgttt	ttttttttata	attttaataa	ttgttaagaa	attgtattttt	atattttttta	1740
agttagtga	gattttttaga	ttgtttttttg	agtattgggt	tgtttaaaaag	ttaaagatgat	1800
gtgaattattt	ttagaaatag	gttgtgttat	ttttttggaa	gtagagggtt	gtttttttgtt	1860
tttgtgtgag	atgggtgttag	gtttattgtg	tgtttaggtt	ttgatgaagt	agagttatta	1920
tattgggtgta	ttaaagttga	atttattttta	tgtttttaatt	taggagtaat	tgtattttaat	1980
attattagat	tgggttgggtt	ggaaggagg	ttaatgatta	tttagtttag	ttttttttatt	2040
ttgtagggaa	ttgaggattt	tagagggtga	gggatttgtt	taatgtttta	gtttgttggg	2100
gatagaggta	ttgttttatga	attttaataa	tttttttaaag	atgtttgggg	ttggaagtat	2160
agtatgttga	ttaaaggaaaa	agagtagtta	attttttttta	atttgtgggt	atggtaaaaa	2220
ataatattgt	ttagatagta	ggtgatttaa	tttggtattt	attttttaaaa	ataataaaat	2280
aataataaat	aaataaataa	aaattttttta	ataatgtaga	tatttaggtt	tagatgtatg	2340
tttgtttttgt	tttgagaaat	ttggtagtta	aaaatattta	aaattttatt	tagttaatat	2400
ttgtaattttt	gtttattttga	ttattttgtta	atatagagta	ttgatttata	atgtgtatgt	2460
ttttttttatt	ttattaagaa	ttaaaattga	aattattaaa	atgagttatg	tattttttttt	2520
tttagttgat	gtaaaattttt	tttgtgttat	tttttttaaat	tattttgaaa	ggtgtgggtt	2580
ttgtaaagt	ttgtttgttg	taagtgtata	ggattatgag	gtttagttat	gataaggtaa	2640
ttttgtttttt	tttagagagt	ttaatagatg	gaaaatgttt	agtaaagtaa	tttaataaag	2700
gtattaaata	aatgtttgtaa	tataaatttt	ggatttttat	ttgatgaggt	tgtagagatg	2760
atattaagaa	aattattttgg	aaatttttttt	tttttaattg	ttaatttttg	ttttttttttt	2820
atttttttttt	tttaatttttt	ttagtattat	attgtgtgtg	tgtattattg	gtaaggatgg	2880
aaatagaaat	ttagttaggtt	ttattttggaa	ttattattgt	gttaattata	taaaaataat	2940
tatagattat	gtataaatta	taaaaataaa	attgaggtag	ataagtgtta	agagagttaa	3000
attgtaagtt	tttgttttagt	tatttaggtg	ttaggttata	gttattaagg	aggtagaatt	3060
ggtatgggtt	gatgagtata	tgtagttgat	gatagtgaa	tgaatagaag	atggtatata	3120
ttttttttttt	gattatttttt	atggatagtt	tagaa			3155

<210> 540

<211> 14491

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 540

tattgtttat	ttttaaat	gtggaaattt	tgtggttagt	atttgaagtt	tgttttattg	60
tttaaggtttt	ttgttataag	agattttttt	tttttgataa	taattaagag	gtggaaaaag	120
ggaagttatt	attaattttt	tattttataa	agtatatgaa	tttataatat	gttaatagtg	180
gttaaaatgt	tttattttta	aggttatgtt	atatttttag	aaagatttat	atataagtta	240
gggagagata	gggttaggtt	ttttttgtat	tttgattatt	gtagaatgtt	tattttttata	300
ttttgtataa	attttaatat	tatgtgtgtt	tggggattta	gagaatttta	tagttttttat	360
atagtatttt	tttttttttt	tttttttaaat	ttgtttttat	taatgtattg	ttagggagat	420
gaagggttaag	gaggatatat	aattttttttt	tataaagggt	ggaagtttat	tttaagaatg	480
gaaataaatt	tgtagattag	tttttagaga	gattaaattt	ttgaaaaagt	ttaaaatttg	540
gtagatgaag	tttttagaat	agatgttagt	tatttttgaga	ttagtgttag	agtggtttta	600
gagtggttga	ggtttattgt	ttattttttgt	ttagtttatt	gttaagaatg	gtttttgtat	660
ttttattttt	tatttttttg	agatggagtt	ttgtttttgt	gttttaggtt	gagtgtagtg	720
gggagatttt	agtttattgt	aattttttgtt	ttttgggttt	aaatgatttt	tttgttttag	780
tttttagagt	agttgggatt	ataggtgtag	gtaattatgt	ttggataatt	tttgtatttt	840
gtagagatgg	ggttttagta	tgttggttag	gttggtttta	aatttttgag	tttaagtgat	900
ttgttgtttt	agtttttttaa	agtgttggga	ttataggtat	gatttattgt	atttggtttg	960
tattttttatt	ataaaatgtt	atttattttat	ttatttattt	atttattttat	ttatttattt	1020
attttttgaga	tagggttttta	tttggttatt	taggttggag	tgtagttagt	gattatgggt	1080
tattgttaatt	tttatttttt	tggtttaagt	agtttttttta	tttttagttt	tagagtagtt	1140
gggttatagg	ggtgtattat	aatgtttggt	taattttttt	aaaaattttt	tgtagagatg	1200
ggggttttat	tatgggtgtt	taggttgggt	tttaattttt	gggtttaagg	gatttttttta	1260

ttttttggtt	ttttaaagt	ttgggattat	aggtgtgagt	tatagagt	agttgatttt	1320
tgtatgttta	aatgggttggg	aataaagtta	aaagaataat	aatattttgt	gatatatgaa	1380
aattatatta	aatttaaagt	ttggtgttta	taaataatgt	tttatttagga	tttagttgtt	1440
tttatttttt	tagtattttat	gggtgttttt	gagttatgat	gtttgagttt	gaatagttgt	1500
tatagggatt	gtatggtttg	taaaatttaa	aatatttagt	tttttataga	atagtttggt	1560
gttttttgtt	ttaatatggt	ttatatttta	tttggaagt	tttgtgtttt	tagaggggag	1620
tatatattggt	atgaagggtt	gtttaaat	aatatttttag	ggaagttttt	tttgtttttg	1680
ggtttttagtt	tttttaatta	taaaatgggg	ttagtgttag	tgatttttgg	ggattttggtt	1740
ggtagtgggt	taaataaata	aagggtggtt	gattttttgg	agggtaggat	taggggttga	1800
gtaggagttg	gtgggtttgg	gtaggggtgg	ttttttggg	tttttaattt	tgtgggtggg	1860
tgtagtgttt	tgtagggtttt	gtttttattg	gggaattttg	ggtgggtgtg	gggtgggtggg	1920
gtgggggtgg	gttgggttgg	gggttggtagg	ttgtttataa	gatgggtggt	gtgtttggtt	1980
gggtttattt	gtttagtttt	gtgtgttttt	tttagtttgt	ggtgttatgg	tttttggttg	2040
tttgtttgtg	ttgttgttgt	ttttttagag	tggagtttgt	gagttggtgg	gtgtttggag	2100
gtttttgggt	tgggggtgaa	gtgggggtgt	aggttgggtg	tttttttgtt	tgttggagtg	2160
tgggatgggg	gggggtagat	tgggggtatg	ttatttttaa	ttggatattg	aggtttggga	2220
aattttgttg	gaaattttgt	tttggggttt	tgggttagtt	tttgggatgg	ttttatgtgt	2280
tgtgtgtttt	ttgtttgttg	ttttttttgt	ttttttgggt	tttagttttg	ttgtgggtta	2340
tgggtttggt	agtgattaag	ttggtgttaa	ttttttaatt	tttatatttt	tgtttttttt	2400
ttggtgattt	tggggtaggt	ttggagtgtt	gaattttttt	tttgtttttg	gggtgttttag	2460
gtagatagt	tttaggattt	gagatgggtt	tgggggttgg	gggggttgtg	gtatttggaa	2520
ggggagggg	tttaggggtt	tgtgaggttt	ttttttatat	attaaggaga	attgagtttt	2580
tttttttagt	ttggttttag	ttttgttatt	gatttgtgat	ttagggtaaa	gttttgtttt	2640
tttgaatttt	tttttaatat	tgtattaagg	gtttgagggg	atggggtaag	aggggatatt	2700
gtgttagggg	ttttagaatg	ttggggattt	tgtttttttt	gaggatagag	gagaggaatg	2760
gttttagattt	aatatttagt	taggagttga	gtttttgttt	tttgttaagaa	gtgtgtttat	2820
tttttttttaa	ttgtagataa	gaaaattgaa	gtattttatt	tgagttaggt	gaagggggta	2880
gggggggagag	aagggttttaa	ttagttttag	gaaatttttt	ttttttattg	tttattgggt	2940
tttgtttatag	ttgttttttg	gttagtagaa	gtttttattt	tgttttagt	tggttttagga	3000
ggaggggggt	aattttattt	gggaagtggg	ggggataggg	aattattggt	gaaggtaatt	3060
tgttttttat	agtttgagtt	ttgtgttttt	tttgtgtttt	ttagttttag	tttttagagt	3120
gagttagttt	ttgtagttta	attattaatg	tttaattttt	tgaaagtttt	gggggtttttg	3180
tttttttgaa	tttatttagt	ggaaggttga	ttttgtttgt	aggttttttt	tgaggaaatga	3240
atgagatttt	aggtaaatatt	tttagtataa	tttttaggtat	gttatgatga	ttgtaaatgt	3300
ggagtgtttt	tggtgggggg	ttagatattg	ttttaataat	tttttaattg	gtatatattag	3360
gagtttaatt	ttataataaa	ttttatttgt	tattgttttt	aaattgggtt	tgagggttaga	3420
gaggttaagt	aattttgttta	gggttatata	gttaatatat	aataaatggg	tgaggttagat	3480
tgaaattttag	gtagttaggt	ttttaagttt	ttgttttagt	ttaatttttt	ttttttgtgt	3540
tatttttaggt	gtttttattgt	tggttaattaa	agatgggttt	agaatagggt	gagatttttag	3600
gttgggaagt	aaagggaattt	tgaggttgaa	ggaaataagg	ttagagttag	gtgatgattt	3660
tttttaaat	aaagggttatt	ttgttttaaaa	tgtagtggtt	tgaggattta	agttttttgt	3720
tttagtata	gtgttttaaa	ttagggtttt	aaggatgtgt	tgggttaagt	aattggggaa	3780
ttatttgaag	ggatattatt	taggtagtat	agggaaaaag	aggaaaggat	ttaggaggtt	3840
gttgaggtta	ttgtgtgttt	agttatatgt	tagttttttt	ttagggtttg	ttgagttttt	3900
aggtgtttta	gggtgtttgag	tagtttagttg	gtttttgggg	gtattttgaa	ggatgtagtt	3960
tgggggaagg	ggattgtgtt	agttttgttt	gggtgattta	ttagtgttag	gagatattag	4020
ttttgggtag	ttgttttttg	agataggtgt	taagttttat	tttgatttta	gttttttttt	4080
ttttgggttaa	tgttatagat	tttttgtttg	taattggggg	atagggtttt	ttttttggtt	4140
tgtttttttt	ttttttttta	gattgtgggt	ggaaaaatta	gatatagtta	tggttggttt	4200
ggattgaaga	gatgatttag	tggttttttt	tttttttgta	ggtagagaaa	agttaggttt	4260
agggagaagg	attttgttaa	tagtagtttag	gagtgataga	gtatttttta	tatgatagat	4320
ttggtgtatt	ttgtttttat	aaaaagattt	gttatatggg	gattttatta	tgtttttttt	4380
ttaaatgtga	gaggtaaaat	ggtatttatt	tgggttagta	gaggggtattt	aggatttttag	4440
gatttttgat	tagtagtttt	tttattgtgg	gtgggtgttt	tttgattgtt	ttattttttt	4500
ttttattatt	tttatatttt	ggaagggaat	ttaggtttag	tatttagttg	tttttttttt	4560
tgtttggttg	ggtttgttat	attaaattag	ttttttttgt	ttagtggga	gtattttttg	4620
atttggtttt	ttgttatttt	tttttaggtt	aattaaagggt	agttttgttt	tgggagtttt	4680
ttttatttaa	aggtgttttt	atttaggggt	atagttttatt	gatttggttt	tgggttagg	4740
tgggtgtggg	gaagtgtttt	ttatttatta	tttattaggt	gtatttttagt	tttaaggatat	4800
ttttgggttt	ttatagtgtt	ttttttttga	ttatatggga	gtaggggtgg	gggtggaagt	4860
ttagggggttt	ttaggatttt	tgagtgaata	gtgagagttt	ttgggatttt	ttgagtttag	4920
ggaggtatta	aatattttatg	aaaatatttg	ggttatgatt	tggagggttt	tatgaggttg	4980
gggggaggtt	tttttttttg	ttgggttgat	attttttatt	ttaaaatgaa	aggtttgaat	5040

agggtagttt	ttagagtttt	ttttattttt	taatttgatt	aataatttaa	gtatttatta	5100
tttaaaagag	gttttttttt	tgaaggaatt	aatttgaggg	aattaaatata	ttttattaaa	5160
tggtgaattt	tttttttttt	ttttttgtat	attgagggta	ggaaattttgt	tttattttgtt	5220
tttgtgaaat	atttgttttt	tagtttgtat	ttaggaaatg	tttgtatgaa	tgaataaatt	5280
tggtgatgta	attttatttt	aaatgggtta	ttattgttat	ttattgttag	tatgagtatt	5340
tttttagtatt	gtgaggtatt	atttttttta	tttttatagg	aaattgatgt	ttggaataat	5400
gtagtgggtt	tttaagggtta	gaattaggtt	tttttgatag	ggtaaggtgt	ttgggttgag	5460
tggtttttaga	atatttttaga	tgaggaaatt	tggtgggttt	gaaggtagat	atttttaggtt	5520
ttatttttgt	gttggtgggt	gattttgagt	aaatatgttt	tggttttggg	tttttagtgtt	5580
tttaatttta	aaataaggag	gttggattat	tggtttttta	gggttttttt	tggttagaga	5640
gtttattgat	gaggggaggg	gttttttgtt	gggttttttg	gtgaagagtt	taaataaatt	5700
ttagtttttag	aagagaaggt	gggttggttg	gggatatttt	agtttttgtt	atttttagtt	5760
tttagaaata	gaggggtttt	tttaggtttt	ggagtgttga	gtttgtttga	atgaggagtt	5820
ggggaagtta	ggttggtttt	tttagttttt	ttttttgttg	ggagaagtgt	gttttttagtt	5880
gttttttaatt	tttttggttt	ggataggtga	gtgtgatttt	taaatgaatg	tttaaaattg	5940
gggtaagggg	ttggattgag	tggtgtgagt	tattgtatgt	tagtgtagtt	tggttgagtt	6000
attttattttt	tttttaaattt	ttggttaata	ggatagtttt	gtggtggggg	tggtggaatg	6060
agtttagagt	tttattttgt	tttttgggag	ttattgtttt	agtgtttggg	gtttgagggg	6120
atatatagga	tatgtttgtta	ttaggttttg	tattttttata	gttttttgtt	tgatgttaga	6180
ttttgatatt	gtatatgtgt	tagtttagttt	ttaaaattgg	gttttagatt	tttgtagagt	6240
aggtagtatt	tttttttttt	tttaaggtaaa	attgaggttg	taattgggtt	gtattttttt	6300
ggagagtaaa	agttgggtatt	gttttaggttt	ggtgtgattt	taggattttt	tgatgtttgt	6360
gaggattttt	ttttgttttt	tgggggttgg	tagagggtat	tgaatatattg	gtttgggtgt	6420
atatagattt	aatttttagat	gtgtgaagtt	tattttttat	tgggttatatg	aatttagtta	6480
tggtattttta	tttttgagtt	ttagtttttt	ggtttggttaa	gaagattatg	atattgggtg	6540
ggtgaagttt	aaaggagatg	atagggttgt	aaataaagggt	atttagtatt	atgtttggta	6600
gggaggagggt	gttattttagt	gatagttttt	ttttttgttt	aggttatttt	tatgttaggg	6660
ggtttttatt	tgaagatttt	tgagtttagg	ttttttggaa	agtttttttt	atttttttta	6720
ttttttttat	ttattttttat	agttgggagg	tgggaaggga	gaaatttagg	gtgggggtttt	6780
tggagttaa	attttttatt	tggttttttt	agaagtgggt	tggttgtaa	ttattgaaatg	6840
ggtttatgtt	taaataagaa	ttagttttgg	gtagttttat	tttttttgtt	gggatttaggt	6900
ggagttttat	gttgaatagt	ttgtagtttg	gagggagagg	gggtaggggg	tttggtaaagg	6960
gtattagatt	atttttgata	ttgttttagga	tttgggggtta	tttttttgtg	ttggaggggt	7020
agagttttta	tttttaagga	ggttgagtga	ttgtaaatag	tattttgagg	ggtgggggtg	7080
tggtggatag	aaaagggtata	gtgttttgaa	aagttagttt	tttgtatgtt	tttattgtat	7140
ggtgttttag	agagggagga	gagagaatat	atatgttaat	agttgggggt	ttatttaatt	7200
ttagaagaat	aagtttgatt	ttttgggttt	gtttgttatt	aattaatata	gtgggtgattt	7260
tgggtatatt	tttgtatttt	attgggggtt	ttttgggttt	atttgttgaa	gggtgggtga	7320
ttgaaaaaga	gggtatagaa	aatttttagtt	tttgttttag	ttttgttgtt	tatttaggga	7380
tatatatagt	taatatgtta	ttttgttgat	gtgaatttta	gtgtttttta	taaaatatatt	7440
tggtatttta	aagggttatta	ttgtgttttg	gtaaatttgt	aaagttttgg	ttttattagt	7500
tttagatga	gggttttttaa	tttgggttaga	gtttgggttt	ggggagggtg	tggttgtgtg	7560
tatgttgaaa	atgtaaatta	agagttagat	ttattgggggt	ttagatttttt	ttattttttt	7620
taggggggtg	tagtatttttt	taaaagggtta	ttttgatttt	agtagttttt	tttgggtttg	7680
attttttttat	agttatttttt	tttttttttt	ttattttttta	gtttttgttt	tggtttttgt	7740
tttttttaatt	ttttatttttt	agtttagatt	ttttatttta	gtggtttttta	tttttttagg	7800
ttgtatttta	tttttttttt	tggttttttag	gtttgggagt	ttggttgttt	tagttttttt	7860
tgggtatagta	gaagagggttg	ttggttaggt	gatatttggg	gtaatggaaa	ggggaggtag	7920
ggagagggtg	gtatgtgttg	aaatagtgt	ttggtgaagt	ttagtagtta	gtggttaggt	7980
ttgtggggat	tggtgggtgt	atttttagtt	ttgggtgtgg	gggtagatgt	ggtatatggt	8040
tgggttgggt	atttagagtg	gggatatttt	ttgttttggga	gaagttttgt	tggagtgtgt	8100
tggtggatag	attgatttgg	tttgagggt	ggtttttttg	gggttgggtg	agggagggtg	8160
ggaagaggta	ggaagttagt	atttaggggt	gatttaatta	gttgagataa	ggttgtagt	8220
tgggtttttt	attttgtttt	gagaatatag	gaggtttgtt	tattttttga	gagttttttt	8280
agtttttggga	tttagtaggg	attttggatt	tggtgttag	attataagtt	tttaatttta	8340
tgtatttttg	tttttgaggt	tttgagggag	ttagtttttt	tttgggttgt	tttatttggt	8400
attggagtaa	tggttagttt	ggttattggg	ttgggataga	gggagggttg	tttttttgag	8460
atttgttttt	tatagattgg	aaaattgagg	tttagagaag	ggaattgttt	atgattattt	8520
agggagtttag	taataagggt	gttgggttag	tttttggttag	ggagatattt	agaggttttt	8580
gaattttttt	tttatttttta	gttgggtatt	taggattttg	gagtttttgt	tggtgggaatg	8640
ggttgggtttg	aggttgggtg	aaaagttggt	tgtaggtagt	gttaggtttg	gttttttttt	8700
gagtgattgt	gttttagagta	atttgatttt	gaagggtgata	tttgaatttt	tattttattt	8760
ttatttttag	atttgggtta	attatttagg	tattagagta	ttagattatg	gattgggtgtg	8820

tagttttttt	ttatttttta	gattttttatt	tattttttttt	gttttttggg	atttaggttt	8880
ttaagtagaa	tttttaggtgt	ttttggttat	tggtattttgt	atttttggg	aaaataaaaa	8940
tggtttttat	ttttgtttgt	ttaggatagg	tggttaaagt	tgtgtgattt	tgggtagggt	9000
tttgattatt	tttgtatttt	ttttttatag	tttgaaggga	tttgattggg	tggtgaaaag	9060
tttttgggtt	tagaagtaaa	atgataattt	attatagatt	atattttttt	atagtttgta	9120
aagtattatt	tttttgtttt	taggttaggt	tttttttagt	aatagaattg	tttttgtaag	9180
tttttttagg	tttttgattt	tttgagtatt	gatttttattg	gttaggagga	aggtaggttag	9240
gggttaatta	tagttattat	ttattgatta	tggtttgggt	tttttgtata	tataaatgta	9300
ttttttttaa	tttttattat	tttgtaaggt	gttattagtt	ttagttataa	aagaggaaat	9360
tgaggatttt	agagatgaaa	taaattttta	agttttatata	gttaggaagt	ggtagaattt	9420
atatttgtga	atttgttttg	atgtataatt	attttgggtg	gtagagttat	agttgtgggt	9480
tttaggtttt	agttattttg	gggaatgttt	ggtttttaag	aagtgggtgg	gggtgggaag	9540
aatagttatg	agtagtgtat	gttggtgggg	gttttttgtt	agaaattatt	ttgggtgggtt	9600
taggtgttgg	agtttttaggt	atttattatt	tttttttttt	attaaatttg	gtttgttttag	9660
ttattatttt	tttgggtttg	ttttttgaaa	gaagggttaa	gtgtgttttt	gattttattt	9720
tttttgggga	ggagttagggt	tgggagaggt	ttttattagt	ttatagttat	ttaagttttg	9780
attttgaatt	tttttttggg	gttttagtta	agtttttgtt	tttttgttta	agtgatatta	9840
ttttttattt	tgttttattt	taggtaggga	taggggttgtt	ttggagtttt	ggtttagtta	9900
gtgtgttgtg	gattgggtgg	ttaggttgga	gagaagtga	gagtggttgg	tagtgagaag	9960
tttagttgtg	gttgggatgt	gtttttgagg	aagatttggga	tttgaatttt	agtttttagt	10020
tttttagttgt	atgatgttgg	ataagtgttt	tagttgaatt	ttagtttttt	tatttgtaaa	10080
tggttagag	tattttgtaa	ggttgttttg	ttatttaaat	gaatttgtat	aaataaagta	10140
tttagtatgg	tgtttggtat	gtagtggata	tttttttttag	ttatttatgt	tttttttggg	10200
gtgatagaag	ttataggatt	tggggatagg	gttgggatag	gatttttttg	tagttttatg	10260
tttatagttta	aaagattaga	tggggagtat	aattgtaatg	atagttgttg	tttgtggatt	10320
tgttgagatt	tttaggggta	gttaatat	tgggaaggga	gagaagataa	tttttagttt	10380
ggagtttagga	tatttaggtt	ttagttttat	ttttgtttgt	agttgttttg	atgatttttg	10440
taaaattttt	tgttttgttt	gtttgttagg	ttataaaatt	agatatattt	tgttggtagg	10500
tgtttagttt	tgtagaataa	aagagtattt	tttttttttt	tttttttttt	aatagtttgg	10560
ggaagaatgt	agtattttta	aatttttagg	tattaaattt	agatttttat	tagttatagg	10620
gttagtagag	tttgtgggat	ttaggtttat	tgttttattt	tttatttttt	ggagatagg	10680
tttttttttg	ttatttaggt	tggagtgtag	tgggtatgatt	gtagtttatt	gtaattttga	10740
ttttttgggt	tttaggtatt	ttttttattt	agttttttga	gtagttggga	ttatagggtg	10800
gtataaattat	atttgggttaa	tttttgtaga	gatgggggtt	battatgttg	tttaggttga	10860
ttttaaattt	ttgggtttta	gtgagttttt	tattttgggt	ttttaaaatg	ttgggattaa	10920
gttattgtgt	ttagttatta	ttgtttttatt	tagtttggtaa	tttttgttgt	gtgtttatga	10980
aagggataaa	gatataagg	gatttgagag	tttagagagg	gtgttttgtt	atgtatatat	11040
atgaatatat	atgtttgggt	aaagggtggg	tgaagttagg	agaatagatt	atatttttag	11100
ttaggagtag	gggtgggttt	atttttgggt	agggttgggt	ttggttgttg	gggtggtttg	11160
ttttttaaag	ttattttaga	tttaattgggt	tttatttgaa	aagagggtgg	aggagaggag	11220
gattgttgggt	gtttttttaa	tttttatata	aaaaagagt	attgtttata	attttatggg	11280
ttttgggttt	gttttgttgg	tttagtttta	aattgggttt	atttattttg	gagttgtttt	11340
tttttttgtt	agaggttatg	gggtggagaag	ggattaaaat	agggttagaga	gggggttttt	11400
agagtttaag	gagagattta	attttttgtg	tttttttatt	attattggga	gttggagaag	11460
gttttttttt	agttttttga	tttgtttag	gagggaaatt	ttgggtttat	ttaaatgtag	11520
tttttgaaga	ttttattttt	tttagagtttt	gaaataggat	tgaatttagg	ttgtgttgtg	11580
gagtttttgg	gtgatttttag	attagatttag	tttttttttt	ggaaattgag	tataaaaatg	11640
aaagggttaag	gatgaatagg	tgttttataaa	gagggttgaa	ttgggaataa	atttttgggtt	11700
tagtttttgg	tttgttgttg	atttgggtgt	aagattttta	tgttttattt	ttgtttatag	11760
ttttttattt	tttaattgta	aatggaggta	atttttaata	gttagtgggt	atgttaattt	11820
tatgggttgt	tttgaaatat	tttttagtat	ttttatatat	tgaagagag	gttggatgta	11880
taaaataattt	tttatgggtt	ttgggggttag	tgaggggtgg	gaaaagggtt	tttagtttga	11940
gataagtttt	ttgatggaat	tatagttttt	gttgaggatt	ttgatttggg	taatagttgg	12000
ttaaagtgt	ttattttttt	tttttttttg	ttagattgat	ttttttattt	aatagggttt	12060
ttttggaggt	tggggtaggt	tggtgatttt	gtgtatatat	gtgtttatgt	gtgtgtttat	12120
gtgttttggg	ttaaatgttt	aggttagtga	agtttgggtt	ttggttttagt	gtggttattt	12180
tttgtttgtg	tgggttttga	taagtgtatt	tatttttttg	agtttttgtt	tttatttttg	12240
taaaaaggga	ttattaaaag	gatttagata	ggttgttgtt	ttggtttaagg	tttgttattt	12300
gggttttttg	gggatttgtt	ataggagatg	gaggtaggag	tatagggtat	ttgttttttag	12360
gtatagggtat	ttgggttagtt	atgaggagtt	ttttttttgt	tttgttaaat	taaagttata	12420
ggtatgggtt	atgtgtgggg	gtttgaattt	tagtattagt	agtttggtag	tttttgattt	12480
ttgagttatg	aagttatttt	tgagtagtat	tttaattttt	tgggttttta	tttttatggg	12540
tgtaaagtgt	ttagtatttt	ttttattttt	tgggagagag	tgatttttgg	ttattgtttt	12600

ttttgtggtt	tgatatttgtt	tttttttggg	aatttagtat	tttttttttg	tgggggtgga	12660
agagggtgta	tgagggttag	gttttatattg	ttttttttta	gaagtttagt	ggggagagta	12720
taggagtggt	tttgaagtag	tttttttggg	ttttttttgt	aatgataata	attttatttt	12780
agggatagat	gttttttttt	agataattttt	ttttgttaat	ggtagtttta	gttgagtga	12840
ggattgtttg	gggtgtttga	aatagagatt	tgattttttt	ttattttgag	ttatgtagt	12900
aatgttttgt	gtgatttttg	gtaagttttt	gttttgtttt	gggttttagat	ttaggtttg	12960
tgaaatggga	ggataggagt	tttttgggtt	ttggtatttt	gtgattttta	gtagattttt	13020
agtttttgta	gttatggtgt	ttggagaaga	tggaatgtt	tttttagtggg	aggggtatgg	13080
tgtattgaat	ttaatgaaaa	attttaattt	ttttggtaaa	tattaggtat	tttagtgttt	13140
gaattaatta	gtagaataat	gaattttgtt	tagagtgttt	gttttttggg	taaatagaag	13200
tttgagttta	gaagttggag	gaagggtgat	gggtatttaa	atgttttttg	tgtttttgag	13260
ggtatattgt	ttttattttg	tggagttata	ggatgggagt	agggttaattg	atgtattgta	13320
gggttgtttg	ggatttttga	tatttttttt	tggttaagtgg	tttgggtggga	gtggatttga	13380
gattttgttt	tgattagtgt	tgtttttata	gggtagtgtt	tgagtgatga	ttatgggtat	13440
tggagtggat	ggtttgtgag	ggtagggatt	gtgttttttg	gtgtttgtat	ggtgttggt	13500
gtagagtaga	tttgtgggag	atgtttggaa	ggtaagattg	aatttaggag	tatttttttg	13560
agttattagg	tttgggtagt	gttttgattt	gaggttgttt	taggggtgtgt	gtgaggtagt	13620
tttgtttgtt	ttggtttaga	ttgatttagt	tgggaaaagt	attttggatt	gggttaagatt	13680
agaattagga	gtttattttt	tgttttgtgt	gaattagtgt	ttattgtatt	atagagtttt	13740
ggagtgtagt	atttttaggtt	tttgtgtatg	gagatttttg	gttttgaagt	taggtagttt	13800
gtgtatgta	atttttgttt	ttttatttgt	tagttgtgtt	attaaaagaa	aatgattttt	13860
gggttgtaa	aaagaagtga	ataatatgtt	tttagagtta	ttaaaatagg	gtttagtata	13920
agtaagtgt	ttggtaaagg	atatttagtt	atattaataa	tttgattatt	attttattta	13980
ttgtttttat	tttttttgag	atgggggttt	tattttgtag	tttaggttag	agtgtaatgg	14040
tgtgattttg	gtttattgta	atttttgttt	tttgggttta	agtaattttt	ttgttttagt	14100
tttttgagta	gttgggatta	taggtgttaag	ttattatgtt	tagttgattt	ttgtattttt	14160
agtagagatg	gggttttatt	atgttggtta	ggttggtttt	gaatttttga	ttttaagtga	14220
tttgtttgtt	tttgtttttt	aaagtgttgg	gattatagg	gtgagttatt	gtgttttagt	14280
ttatgtatta	tttttatttg	tttagaatgg	aaagagattt	gtttaaggat	atgtggtgag	14340
tttagagtag	agtgggattt	aggatgtagg	tttttaggtt	ttggtttggt	ttttttttag	14400
tttttgaatg	tttattttat	tagtttttgg	gtattagtgt	ttatggagta	ttggggatgt	14460
tggttgatgt	gttttttttt	tttatttttag	a			14491

<210> 541

<211> 14491

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

00> 541

tttaagataa	agaaaggaga	tatatttagtt	aatatttttta	gtgttttatg	atagttgatg	60
tttaaaagtt	agtgaagtgg	gtatttagaa	attagaaaga	gattagggtta	gggtttggag	120
atttgtgttt	tggattttat	tttattttta	atttattgtg	tgtttttagg	taagtttttt	180
tttattttgg	gtaataaaaa	atagtatatg	aggttgggtg	tagtggttta	tatttghtaat	240
tttaaatatt	tgggagggtgg	aggtaggtag	attattttgag	gttaggagtt	taagattagt	300
ttgggttaata	tgggtgaaatt	ttgtttttat	taaaaatata	aaaattagtt	gggtgtggtg	360
gtttatgttt	gtagttttag	ttatttggga	ggttgagata	ggagaattgt	ttgaatttgg	420
gaggtggagg	ttgttaataag	ttaggattat	gttgttgat	tttagtttga	gttatagagt	480
gggatttttg	ttttaaaaaa	aataaaaaa	gtaaatgagg	taataattaa	attattaata	540
tggttagata	ttttttattg	agtatttgtt	atgtgttggg	ttttgtttta	ataattttgg	600
aggatgttta	tttatttttt	tttatagttg	aggagttat	tttttttttg	tgatatagtt	660
ggtagatgga	agagtgagga	ttgtatatgt	agggttgttt	gatttttagag	ttaggagttt	720
ttatgtatag	ggttttggga	tgttatattt	tagggttttg	tgatgtagt	gtagttgatt	780
tatataggat	agggagtggg	tttttgggtt	tggttttgtt	tagtttagga	tatttttttt	840
agttgagtta	gtttgggttg	ggatagatag	ggttgtttta	tgtatatattt	aagatagttt	900
taggttaggg	tgttgttttag	atttgatgat	ttaggagtg	atttttggat	ttagttttgt	960
tttttaataa	ttttttatag	attttttttg	ttgttagtat	tatgtagata	ttgagaggta	1020
taatttttat	ttttatagat	taftttattt	agtatttata	attattattt	agttattatt	1080
ttgtggagat	atagttgatt	aggatagagt	tttaggttta	tttttattaa	attgtttgtt	1140
aaaagaaagt	gttaaagggt	ttgggtagtt	ttatagata	ttagttattt	tgtttttatt	1200



ttgtagtttt	attgagtggg	aataatgtat	ttttaagagt	ataggaaata	tttggatggt	1260
tattattttt	tttttagttt	ttgggttag	gtttttgttt	gttttagaaa	tagtagtttt	1320
gagtaaagtt	tattatttta	tttaattaatt	taaaatttaa	agtgtttagt	atttggtagg	1380
agagttgggg	ttttttatta	agtttaatat	attatgtttt	ttttgttgaa	agatattttt	1440
atttttttta	gatgttataa	ttgtaggagt	tgggggtttg	tttagaatta	tagaatgtta	1500
ggatttaagg	agtttttgtt	tttttgtttt	atataatttg	aatttgagtt	tgggaatagg	1560
tagggatttg	tttaaggtta	tatagagtgt	ttgttatata	atttaggata	gaaagagggt	1620
aggtttttgt	tttggataatt	ttaggtagtt	ttttatttag	ttgagattgt	tattgataaa	1680
ggagggtggt	tgagaaggaa	tattttgtttt	taagataaag	ttattattat	tgtaggagag	1740
gtttaggaaa	gttgttttag	agttattttt	gtattttttt	tattgggttt	ttggggagag	1800
ttaggtggaa	tttgattttt	atgtattttt	ttttattttt	atagaggag	aatgttggat	1860
ttttggaagg	gagtgggggt	aggttataag	gaaggtagtg	gttaggaatt	attttttttt	1920
ggggagtggg	gagaatgttg	aatgttttgt	atttgtgggg	gtggaaagtt	agagagggtta	1980
agtgttgttt	agagatgatt	ttatgatttg	ggaattagga	gttgttgggt	tgttgggtgt	2040
ggaatttaag	tttttgtata	tagtttgtgt	ttgtgggttt	gggtttggtg	agtaggagga	2100
aggtttttta	tgggtgttta	agtgtttata	tttaagggtta	gggtttttgt	gtttttattt	2160
ttattttttg	tggtaaattt	tttaagaatt	taagttagag	gttttaatta	agtatatagt	2220
ttgttttaggt	ttttttaata	gttttttttt	gtagagatgg	aaataagggt	ttagaaaagt	2280
aaagtatttt	gtttaagggt	atataagtag	gaagttagtta	tattgggtta	gaatttaggt	2340
tttattgatt	tggatattta	attataaata	tataaatata	tgtatgaata	tatatgtata	2400
ttgggttatt	agttttgttt	aggttttaag	ggagttttgt	taagtagggg	ggttaattta	2460
ttggggagaa	agaaagaatg	gtatattttg	gttagttgtt	gattagggtta	aagtttttta	2520
taggggttgt	agttttatta	ggagatttgt	tttaggttga	gagatttttt	tttatttttt	2580
attgttttta	ggagttatgg	aaggttgttt	atgtatttag	tttttttttt	agtatgtgaa	2640
agtgttaaga	ggtattttta	aataatttat	gggattagta	tgtttattgg	ttgttaggaa	2700
ttatttttgt	tttatattag	agaaatgaag	gttatgagt	aaagtggggt	gtgaagattt	2760
tgtagttaag	ttagtagtaa	aattaagggt	gaaatttaaga	tttattttta	gttttagttt	2820
ttttgtgggt	atttgtttat	ttttaatttt	ttatttttat	atttagtttt	taaaaaagaa	2880
attagtttag	tttgaagtta	ttttggggtt	ttgtgggtat	gtttggattt	gattttattt	2940
taaagttttg	aaaagatgga	gttttttaag	gttgatttta	gatgagttta	ggattttttt	3000
tttatagtaa	gttaaggggg	tgggaagaaa	ttttttttag	tttttagtgg	tgataggagg	3060
atatagggaa	ttaaattttt	ttttgagttt	tgggaagttt	tttttgtttt	tgttttgggt	3120
ttttttttat	ttatgatttt	tgataagagg	gaaggtaatt	ttaaagtggg	taagagttat	3180
ttaggattag	gttagtaaga	tgggattaa	ttttgtggga	ttgtgggtta	ttattttttt	3240
ttgtgtaaa	gttgggaagg	tattaatggt	tttttttttt	tttgtttttt	tttttagata	3300
agtttattga	gtttgggggt	attttgaaga	attaggttat	tttagtagtta	ggttttagttt	3360
tgattagaga	tggattttgt	tttgtttttg	gttaagaatg	tggtttgttt	tttttagttt	3420
attttatttt	tgtttaggta	tgtgtgtttg	tgtgtatata	tgatatagga	tttttttttg	3480
gttttttaag	ttttttgtat	ttttgttttt	tttatgaata	tataatagaa	attatttaatt	3540
aagtaagata	gtggtggtta	ggtatagttg	tttaatttta	atattttggg	aggtttaaggt	3600
ggagggttta	tttagattta	agagtttgag	attagtttgg	gtaatatggt	gaaattttat	3660
tttataaaa	attagtttaa	tgtggttgtg	tatgttttgt	gttttagtta	tttgggaggt	3720
gaagtggga	ggattatttg	agtttaggag	gttgagggtg	tagtgagtta	tgattgtgtt	3780
attgtatttt	agtttgggtg	atagaggaa	attttgtttt	taaaaaataa	aaaatagggt	3840
aatgggttta	ggttttatag	attttgttgg	ttttgtgggt	ggtggggatt	tgggattagt	3900
gtttgggggt	ttagagatat	tatatttttt	tttagattgt	tggggagaaa	gaagggaggg	3960
gaagtgtttt	tttgttttat	agaaattaat	atttgttaatt	agaagggtatt	tgattttata	4020
atttagtaaa	tagataagat	aagggttttt	gttaagggtta	tttaagtagt	tggtagtgga	4080
gatggattta	gaatttaggt	attttgggtt	ttagattgga	attatttttt	tttttttttt	4140
aggggtgttg	ttgtttttta	gggttttagt	aaatttatag	gtagtagttg	ttattatagt	4200
tatatttttt	atttagtttt	ttggttatag	gtatgaagtt	atgaaaaggt	tttattttta	4260
ttttattttt	aaattttatg	gtttttatta	ttttaggaaa	agtatgagt	attaaaagga	4320
gtattttatta	tatgttaagt	attatgttgg	gtattttgtt	tatataagtt	tatttaaatg	4380
gtaaaatagt	tttgtaaagt	gtttttattta	ttttgtagat	gagaagattg	aggtttagtt	4440
gagttattta	tttaattgta	tgtaattaga	aagtttagagt	tgggatttaa	atttagattt	4500
tttttaagaa	tatgttttaa	ttataaattg	gttttttatt	gttattttatt	ttttattttt	4560
tttttagttta	atttgttagt	ttataatata	ttggttgggt	tagggtttta	gggtaatttt	4620
gttttttgtt	aggagtaaat	aaagggtgaa	gtgatattat	ttaaataaag	gaatagaaat	4680
ttgggttggg	tattagagag	gagtttaggg	ttagggtttg	gataattgtg	aattaatgag	4740
agtttttttt	gatttgggtt	ttttttaggg	gaggtagggt	tggggatata	tttgattttt	4800
tttttagggag	gtaagattag	aagggttaata	attgggtaag	ttaaatttag	tggggagagg	4860
ggatgggtgag	tatttggggg	tttaattatt	ggattttatt	gaatgatttt	tagtaggaga	4920
tttttagtag	tgtatatatt	ttgtaattgt	ttttttttat	tttattttatt	ttttaagggt	4980

tagatatttt	ttagaatggt	taaaatttgg	ggtttataat	tgtgatttta	ttatttagag	5040
tggttgtgta	ttaaggtaga	tttataagt	tgagttttgt	tattttttaa	ttatatgagt	5100
ttgggagttt	attttatttt	tgaaattttt	agtttttttt	tttgtgatta	gggttggttag	5160
tattttgtag	ggtgatgagg	attaagagga	atgtatttgt	gtgtgtaagg	gatttagtat	5220
gtgattaatg	aatagtgggt	gtgattaatt	tttatttgtt	ttttttttgg	ttagtgggat	5280
tagtgtttaa	aggattagag	gtttgggaaa	attttagagag	gtagttttgt	tggtggaagg	5340
aagttagttt	ggggataggg	agatggtgtt	ttgtaaattg	taaaggaata	taatttataa	5400
taggttatta	ttttgttttt	gagtttagag	attttttaat	aattaattag	gttttttttag	5460
attgtgaaaa	aaagatatag	agatagttag	agatttgttt	aaggttatat	agttttgatt	5520
atttgtttta	agtagataga	ggtaaagatt	atttttattt	tttttgaagg	tgtaaattgat	5580
agtgattaga	aataatttgaa	attttatttt	gggatttggg	tttttaggga	taaaaataaat	5640
aaataaaaaat	ttagaaggta	aaaagaaatt	atatattaat	ttatgggtttg	gtgttttggg	5700
gtttgaatgg	ttaaattagg	tttgggggtg	ggggtggagt	gagggtttaa	atgttgtttt	5760
taaggttggg	ttattttgaa	tataattatt	taggagagag	ttaggtttgg	tattgtttgt	5820
aattagtttt	ttattaagtt	ttagggtagt	ttatttttat	agtaagaatt	ttaggatttt	5880
agggtgttag	ttagaaatgg	gggaagggtt	taggagtttt	tggatgtttt	tttgttagga	5940
gttgatttag	tatttttggg	attaattttt	tggatgattg	tggataattt	ttttttttga	6000
gttttagttt	tttaatttgt	aaaagatagg	ttttaaagag	ataagttttt	ttttgtttta	6060
gttttagtaat	taagttgggt	attgttttga	ttattgggtg	agatagttag	gaggggggtt	6120
gttttttttag	ggtttttagag	atagagggtg	attgaagttg	gagtttgtaa	tttaggtagt	6180
gatttgaaa	tttttgttgg	atgtgagggt	tagggaggtt	tttgggatgt	aaataaattt	6240
gtgtgtttt	tagagtagag	tagagagttt	atgtttagt	tttatttttag	ttgattagat	6300
agtttttggg	tggttggttt	ttgttttttt	ttagtttttt	ttattgattt	ttaagggaag	6360
tatttttttag	attaggttag	tttgttttat	agatggtttt	ggtagggttt	ttttaaggta	6420
aggagtattt	ttattttggg	tagttgggtt	agttatgtgt	tatatttgtt	tttatgttta	6480
gaggttagag	tgatattgtt	agtttttgta	ggtttggtta	ttgattgttg	ggttttatta	6540
agttattgtt	tttatatata	ttagtttttt	tttgtttttt	ttttttatta	tttttaggtg	6600
tatttgatta	gtagtttttt	ttattgtgtt	agagaaaatt	ggagtagttg	agtttttggg	6660
tttggaggat	agggggaggg	gtgagatgta	gtttgaaggg	gtgggggttg	ttgaatagga	6720
aggtttgggt	tgaagggtgg	ggttggggga	agtaggaggt	aagaataagg	ttgggaagtg	6780
ggggaggggag	gaaggatggt	tgtagaaagg	ttaaagttag	aaagaattgt	tgagattaga	6840
gtgatttttt	ggggaggtatt	gtagtttttt	gaaaaggata	aaaaggttta	aattttaata	6900
attgtaattt	ttagtttata	ttttfaatat	atgtatagat	attatttttt	taaagttaaa	6960
ttttgggttg	gttaagaatt	tttgttttag	tgtttaataa	gttagaattt	tataagtttg	7020
ttaaatagtg	atgatgattt	ttgagtgtta	taggtgtttt	atagaggata	ttggagttta	7080
tattaataaa	gtgatgtatt	aattgtgtgt	gtttttgggt	gagtagtaga	gttaggatgg	7140
gggttggagt	tttttgtatt	ttttttttta	gttatttagt	tttttagtaga	tgggattaga	7200
gaggttttag	tgagatgtaa	gaatgtgttt	aaggttatta	ttgtgttagt	taatgataaa	7260
taagtttaag	aagttagggt	tatttttttt	aggttaaatg	agattttaat	tgttgatata	7320
tgtgtttttt	tttttttttt	tttaggggtat	tatgtagtga	aatatatga	gaatttggtt	7380
tttagaata	ttgtattttt	tttgtttatt	aatattttat	tttttaaagt	gttatttgta	7440
tttatttagt	ttttttaagg	gtagaaattt	tgttttttta	gtataggagg	gtgattttag	7500
tttttgata	gtgttttagag	tggtttgata	tttttggtaa	attttttgtt	tttttttttt	7560
ttaggttgta	aattgttttag	tatgaggttt	tagtaaaatt	tagtaggaga	ggtgggggtt	7620
tttagaattg	gtttttgttt	aaatataaat	ttatttgata	attagtaaat	agtttatttt	7680
taagataaat	aaataggaga	tttggatttt	aaaagtttta	tttttagattt	tttttttttt	7740
attttttagt	tgtgggggta	gataaggggg	ataaggggga	tggagaaaagt	tttttaggag	7800
atttgggttt	agaattttta	gagataggat	tttttgggtt	gaagggtggt	tgggtaagga	7860
agggaaattgt	tattaagtaa	tatttttttt	ttattaggta	tgggtattagg	tggtttttatt	7920
tatagttttg	ttgttttttt	taagttttgt	tatatgggta	ttatgatttt	tttaatatag	7980
taggaggttg	gggttttagag	gtggagtagt	atgattgaat	ttatgtagtt	agtaagaggt	8040
taggttttga	tggttggagt	taagtttgtg	taatatatta	ttaatgtttt	aatgtttttt	8100
ggtttagttt	aggaagttaa	gaggagtttt	tataaatatt	agaaaatttt	gggtttatat	8160
taaaattgaa	tagtattagt	ttttgttttt	tgaaaaaatg	taggttagtt	gtagtttttag	8220
ttttgtttta	aagaggaaaa	aagtattatt	tgttttgtag	aggtttaag	tttaattttg	8280
aggatttggt	gtataatgta	taattgttaa	gttttatagt	aggtaagggg	ttgtgaaagt	8340
gtgggattta	gtataaatat	gttttgtatg	tttttttgat	tttttgatat	tgaaatagtg	8400
attttttaaag	gataaggtaa	aatttttgagt	ttattttaat	attttttata	tagagttggt	8460
ttattagttta	agagtttgaa	aggaaatggg	tgatttaggt	aggttatgtt	agtatgtagt	8520
gattttatagt	gttttggttta	gttttttatt	tttaattttta	gtattttatt	ggaaattata	8580
tttgtttgtt	tagtttgggg	ggttgaagga	tagtttaggag	tttaatttttt	tttaataggga	8640
gatgggggtt	ggagtttagt	ttgggttttt	tagtttttta	tttaggttagg	tttagtattt	8700
taagtttttg	gaaaagtttt	ttgttttttag	gagttgggga	tggtaggagt	tgaattgttt	8760

tttgttattt	taattttttt	tttgagattg	ggattttgtt	agatttttta	ttaaggaggt	8820
tagtaaagg	ttttttttt	tattaatggg	ttttttgggt	aggaaggatt	tttgggaaggt	8880
aatgggttag	tttttttatt	ttagagttgg	ggatattgag	atntagagat	agggtagttt	8940
tgtttaaggt	tatttagtaa	tgtagaagta	ggatttaagg	tatttatttt	taaatttagt	9000
aaattttttt	atttgggaata	ttttgaggat	atttaaatta	gatattttgt	tttattagaa	9060
ggatttggtt	ttgatttttag	gaagttattg	tattgttttg	agtattaatt	ttttgtaaaa	9120
atagagaaaa	tggtattttg	tagtattggg	agatatttat	attagtaata	aataatagta	9180
atgaattatt	tagaataaag	ttatatgtat	gaatttattt	atttatataa	gtattttttg	9240
agtataaatt	aggggatagg	tattttataa	aaataaatag	agtagagttt	ttgttttttag	9300
tgtgtggggg	gagagagggg	gggatttagt	atttggttga	gtatgttaat	ttttttaagt	9360
taattttttt	aagagagaga	ttttttttga	atagtaggta	tttaagtta	taattaaatt	9420
gagagatgga	aaggattttg	gaggttattt	tgtttaaatt	ttttatttta	aggtggggga	9480
tgtagtttta	gtggggaaag	aggttttttt	tttaattttat	ggaatttttt	aaattatggg	9540
ttaaatatatt	ttgtgggtgt	ttgataattt	tttgggttta	agaagtttta	agagttttta	9600
ttgtttattt	aagggtttta	gaagttttta	ggttttttgt	tttattttta	tttttatgta	9660
attaagaaga	ggatgttgta	gaagattaga	aatgttttta	agttaaagta	tatttgatag	9720
gtgataggtg	ggggatattt	ttttataatt	gtttgggttt	ggggttaagt	tagtaggttg	9780
tggttttggg	taggaatatt	tttgggttga	gggatttttt	aaaataaggt	tggttttaatt	9840
tggtttgaga	gggagtggta	ggaaggtaga	ttaggggaatg	atagttgggt	gataggaaga	9900
attggttttag	tatagtaagt	ttagttaaat	agaggagagg	gaatagttgg	attgagtttg	9960
ggtttttttt	taaaatatgg	gggtggtaag	gggaatgatg	tggtatgttt	gggaatatta	10020
tttataatgg	gagggttatt	agttagagat	tttgggggtt	ggaagtgggt	tttataattt	10080
aaagttagtat	tattttattt	tttataattt	ggaagtgggt	atdaatagaat	ttttatgtga	10140
taggtttttt	tgtgaggata	aaatgtatta	gatttggtat	ataaaaagta	ttttattatt	10200
tttaattggt	attagtaaag	tttttttttt	tggtttttat	ttttttttat	ttgtaaaaag	10260
aaaaggatat	gttggattat	tttttttagt	tgagtttaatt	gtgattatgt	ttgaattttt	10320
taattataat	ttagaaaaga	gggaggggat	aggttaaagg	ggaagttttg	tggttttagtt	10380
ataggttagga	ggtttgtgat	attagtttagg	aaggggagag	ttgaggttag	gatgagattt	10440
gatattttatt	ttaggaagta	gttgttttagg	gttgatgttt	tttgtagtgg	atgggttatt	10500
taggttaggat	tgatatagtt	tttttttttt	aaattatatt	ttttagaatg	tttttaggat	10560
atagttgatt	gttttagtatt	ttgaagtatt	tgaaggttta	gtagtttttg	ggaggaaatt	10620
ggtagtgtat	gggttatatg	gtgatttttag	taattttttg	ggtttttttt	tttttttttt	10680
tgtattgttt	aggtgggtatt	tttttggatg	tttttttagt	tggttgattt	gatataattt	10740
ttagggttta	gttttagagta	ttgtgttaga	ggtagaaggt	ttgggttttt	agttatttaatt	10800
attttaggta	aggttagtttt	tggttttagt	taagttatta	ttttattttg	gttttggttt	10860
tttttatttt	agaatttttt	tggttttttag	tttaaaattt	taatttattt	taaatttggt	10920
tttagttatt	aatgatggga	tatttgaggt	agtataaaga	gtagaagtta	agttaaagta	10980
gaaatttgaa	agtttggttg	tttaaaattt	aatttgattt	atttattttat	tgtgtatttaa	11040
ttgtgtgatt	ttgggtaagt	tatttaattt	tttttagttt	aggattagtt	taagaatagt	11100
atatagtaag	attgttggtg	gaattaagtt	tttggatata	tttattagaa	agttattaga	11160
taaatgtttg	gttttttgat	aaaggtgttt	tatgtttgta	attattatgg	tatgtttgga	11220
ttgtgttgg	aggtattgtt	taggggtttta	tttatttttt	aagaagagtt	tgtaggtaga	11280
attaattttt	tggttaagtaa	atttagagga	ataggagttt	taaggttttt	aaagaaatta	11340
atattaatgg	ttaaattgta	aggattttatt	tggtttgaaa	attggggtta	aagggataaa	11400
aggggggtata	aagtttaggt	tgtgggggat	agattgtttt	tatttagtaat	ttttatgttt	11460
tttaattttt	tagatgagat	tggttttttt	tttttaagtt	gggtgtgggt	atggatagag	11520
tttttgttgg	tttagggata	gttatgatgg	aggtttagtgg	atagtggaa	ggaaaggttt	11580
ttttgggttg	attgaggttt	tttttttttt	ttattttttt	tattttattt	aaggtggatg	11640
ttttaatttt	tttatttgta	attgagaaaa	aatgaatata	ttttttgtag	aaagttaggg	11700
tttagttttt	ggttaaagtgt	tgagtttaaa	ttattttttt	tttttggttt	tgaaaagagt	11760
agagttttta	attttttaga	aatttttaag	tagtgttttt	ttttgtttta	tttttttaga	11820
tttttggtgt	agtattggga	agagatttag	aagggtagga	ttttgtttta	agttataagt	11880
taatgataga	gttgggggtta	gaattgaggt	tagggtttag	ttttttttgg	tgtgtgaaag	11940
aggggtttgt	ataattttta	aatttttttt	tttttgagta	tatgtagtgt	tttgattttt	12000
aggggtattt	tggattttta	agttgtttgt	tttgggtgtt	ttgagagtga	ggaggggatt	12060
tagtgtttta	agtttgtttt	agggttatta	gggaagggat	gaggggtgtg	gagttgaaga	12120
gttgatattg	gttttagttat	taatgagttt	gtagtgtgtg	gtgggggttg	gggttgggga	12180
gggtgggaaga	gtaataggtg	aggggtgtat	ggtgtgtgaa	gttatttttg	aggttgggtt	12240
gtgatttttg	agtaaaagttt	tttaataaagt	tttttgggtt	ttgggtgttg	gttgggggta	12300
gtgtattttt	gatttggtttt	tttttatttt	atgttttgat	gaataaagga	ggatttggtt	12360
tgtgtttttg	ttttgttttt	agtttgggaa	tttttaagta	tttattgatt	tgggtgatttt	12420
gtttatgaag	aatagtagta	gtgtgaatag	atgggtgggg	gttatgggtat	tgtggatttg	12480
agaaggtgtg	taggttgtgg	tgagtgggtt	tgggtgggtg	tgttattttat	tttataggtg	12540

gtttattggt	tttgttttgg	tttgtttttg	ttttgtttgt	tgtattttgt	ttggaatttt	12600
ttagtggaag	tgaggtttgt	ggggtattgt	gtttgtttgt	ggagttggaa	attttaaggg	12660
atttgttttg	tttgagtttg	ttggttttta	tttaattttt	agttttattt	tttgggaggt	12720
tttaattttt	ttattttatt	gatttattgt	taggtaggtt	tttagagatt	attgtgggta	12780
attttatttt	atagttgggg	aaattaaggt	ttagggatgg	gaaggatttt	tttaggggtg	12840
tgagtttaga	ttagttttta	tattgggtgt	gttttttttt	gaagatatag	aattttttta	12900
atgggatgtg	aattgtgtta	agatagggga	tagtaaatta	ttttgtaaag	ggttaaatat	12960
tttaggtttt	gtgggttata	tgatttttgt	ggtaattatt	taaatttgag	tgttgtagtt	13020
taaaagtagt	tataaatatt	aaaggaatga	gggtagttag	gttttaataa	aatattattt	13080
atagatattg	atatttgaat	ttaatataat	ttttatgtgt	tatgaaatat	tattattttt	13140
ttgattttat	ttttaattat	ttaaatatgt	aaaaattggg	tgggttttat	ggtttatggt	13200
tgtaatttta	gtatttttgg	aggttgagga	ataggaggat	tttttgagtt	taggaattgg	13260
agattagttt	gggtaattat	aatgagattt	ttattttttt	aaaaagtttt	taaagaaatt	13320
aattaggtat	tgtggtgtat	ttttgtggtt	tagttatttt	ggaggttgag	gtgggaggat	13380
tgtttgagtt	agagaggtga	aagttgtagt	gagttatgat	tgtttattgt	atttttagtt	13440
gggtgattga	gtgagatttt	gttttaaaaa	taaataaata	aataaataaa	taaataaata	13500
aataaataaa	tgatatttta	taataaaaaa	gtaggttgga	tgtagtgagt	tatgtttgta	13560
atttttagtat	tttgggaggt	tgaggtgggt	gattatttga	gtttaggagt	ttgagattag	13620
tttggttaat	atgttgaaat	tttgttttta	taaaatataa	aaattattta	ggtatggttg	13680
tttgtgtttg	taattttta	tgttttggag	gttgaggtag	gagaattggt	tgaatttgag	13740
gggtggaggt	tgtagtgaat	tgagattttt	ttattgtatt	ttagtttggg	taatagagta	13800
aatttttgtt	ttaaaaaaat	aaaaaataaa	aatgtaaaaa	ttatttttag	tagtgggttg	13860
ataaaaaata	gggtggtggg	tttagttatt	ttgagattat	tttgatgttg	gttttagagt	13920
ggttgatgtt	tgttttaagg	gttttattta	ttagattttg	aattttttta	aaagtttgat	13980
ttttttgaga	attggtttgt	aagttttatt	ttatttttag	ggtaagtttt	tattttttat	14040
aagagaaagt	tgtgtgtttt	ttttattttt	tattttttta	atagtgtatt	ggtgggagta	14100
ggttgagga	agaagtggag	gggggtgtta	tatggagatt	gtaaaatttt	ttgggttttt	14160
aagtatatgt	attgttggaa	ttattgtagg	gtgtgaaggt	gggtatttta	tgatgattga	14220
agtataaaag	aagttttaatt	ttgttttttt	ttgattttat	tataaatttt	tttaagggtg	14280
taatatagtt	ttagaagtag	gatatttttg	ttattgttgg	tattattatga	atttatatat	14340
tttgtggagt	ggagaattgg	tagtgatttt	ttttttttta	ttttttaatt	attattaaag	14400
aataaaagtt	ttttgtggta	gagaattttg	gtagtaaagt	aaattttaaa	tgttgattat	14460
ggggttttta	tagattttaa	ggtaagtaat	g			14491

<210> 542

<211> 6343

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 542

gattgtttat	ttttgttatt	agttgaaggt	aaggttggtt	tgttatgagt	gttttttaaat	60
ttttataaaa	tgaaaagaaa	aaaaggagg	attattagtt	tattatttag	aggaatgggg	120
aggttgtaaa	aattgttgat	gggtagaggt	gaagatggtt	tttttgatt	gtattttttg	180
gtgttttgta	attagagttt	agttgtggga	tttgttgaag	aaatttgatt	tttttgtttt	240
ggtgagattt	taaaaattag	aaatagaaat	ttttagagtt	agagaggaaa	tataattaaa	300
tagtatgtgg	gtattttttt	ttttattttt	ttttttttta	ataatattgt	tttgagtttt	360
tattgggtaa	agagagaaa	tttgagtttt	tatggatggt	atgtggaggt	tagaaatggt	420
ttaaaatgta	gattttttaat	tagttttttt	tgtggttgaa	gagggttaatt	ttttttataa	480
aatgagttta	tttgttgatt	gttagttatt	ttaaagtga	gggatttagt	atttaaaata	540
aattgagtaa	gtttgtttgt	ttgtttttat	tgtaaattta	aatgaattta	aaatatggag	600
taatttaaga	aaatatataa	tatgttttag	atagttttta	aaagtaggga	aagtttagta	660
tttatatagt	gatttagggt	agttttaagt	gttaagtttt	tttaagtga	tttattttat	720
gtatatattt	ttgagttatt	atatattttt	aaaattgtga	gtattggtat	attgattttag	780
gaagagtaat	ataattttta	gagggaaatt	tatttttaat	tagggattaa	agagatgttt	840
ttttaatagt	gggtttgagt	tttgttttta	agtaggaatt	aatattggtg	ggaaaatttg	900
aatttaggag	taatggttgt	gttttggtat	tttttaaaaa	tatatattaa	taggatgttt	960
ttgagattga	aaaaatattg	ttttatatgt	ttggtagaag	tttttatatt	tggtttttta	1020
ggtgaattat	atttatagtt	tttttattta	gaggtaggat	agagttaaaa	tattttgttt	1080
attattaaaa	tatatatttt	tgtttaagtt	aagaaattag	aaaattaggg	tttagaagta	1140

aggtatattt	tttgagtgag	aatatgtttt	gtaattttat	atattttttg	ttttgtagga	1200
gtaaagtgtg	atttgagggg	aatttttttt	tttattttta	ttttattttt	gtgtaattta	1260
atattatttt	tgtttaggaat	tttaattttg	ttattttaaa	aaatgagata	tttgtgattt	1320
agggtagaatt	gtgtgaatgt	aggtatagta	gaggaaattt	tagattttat	gagtgtttga	1380
gtttgtttta	gtgtaaattt	tttgtgaata	ttgggttagt	gtgtgggtgt	gtttatttgt	1440
gtgttgatat	ttttagtatg	tttggtttat	ttgttttgat	tttgggtgtg	gtgttttagt	1500
taagttaggg	ttagtgtttt	ggtttttttt	agttgataag	tttagtttgt	ttgttttttg	1560
ttgtgggttt	tttatttttt	tttattagtt	tattttattt	ttttagattt	ttttttattt	1620
attttttttt	atttttattg	tgtttatttt	tatttttgtt	ttttattggt	tttttatttt	1680
tttttttttg	tagttttttt	ttgttgat	ttttttttt	aattttgtag	gtttgaaaga	1740
aggttatata	tgtatgttta	tatttatatt	ttatatgttt	tgttttaaat	aattttatga	1800
atattgtttt	ttgttttgtt	ttttgggtta	tttttttgtt	tgtttttttt	tagtttgttt	1860
tgattgtttt	tttaaaagta	tgtttttgtt	ttttgttgtt	tttgggtgtt	tttttttgat	1920
ttattagggg	tggtgggttg	gtgttagattg	tttttttttt	ttttttattt	tatttttttt	1980
tttgggtttt	ttttttatag	tgggagtttg	tgtttttgtt	tttttggttg	tttttaagt	2040
ttttgttagg	tttttttttt	ttttgttttt	ttgggttttg	tttttgattt	tttgggttgt	2100
tggtatttgt	tttttttttt	tgtttttgtt	ttgttttgtt	ttgttttgtt	tttttggtgt	2160
ttgtttgggt	gttgtgtttg	tttttggttt	gttagttgtg	tagtgggttt	gttgggtgtt	2220
gtgtgttatt	gtgtagtggg	gtttgggtgg	atttttgttg	atgttatgtt	attttttata	2280
tgtagtagga	gtagagggaa	gagagagggg	tgagagggag	ggagaggaga	gagagtgtga	2340
gattgagtga	gaaagtgtga	gaggagtaga	aagaaattgt	tagtgggtgtg	tagattttgg	2400
gggttttagt	gtatttgtgg	attttttttg	aatttggtat	ttttaggagt	ttttagtttt	2460
ttttaggttt	gggttttggt	tgtttttgtt	gtagttggag	gtttgggttg	ttggaaattg	2520
ttttgggaag	tagtgggatg	tggagatagt	agtttttttt	tggtagtgtg	taagtggagg	2580
ttattttatt	tgtagggatg	tgagataatg	tgagtttgga	aatttgtttt	attttgga	2640
atttttattg	taggtgattt	gtgggttttg	gggttaagtt	ttgtttaagg	taagttagtt	2700
ggtaaataga	ttttgtaaag	ttttgttttt	ttgttttttt	gttatagata	tttaataattt	2760
ataggggtgt	gaagttgaga	gggaagttag	attgtgggtg	gtattttaaa	tgagggtattt	2820
tttttttaaat	tttgggtgta	atattgtagg	ataaaatttt	tggggttaagg	attaggtattt	2880
ttaagataaa	gggttgggtta	ttaaagttttt	gttattggaa	gattagtttt	ttttttattg	2940
ttattttattg	ggaaaaaaaa	gaaaagaaaa	agattttatt	tttaattggtta	gttagtgatt	3000
tttttaggttt	aagtgaatta	tttgggagtt	aggtttggat	gttaagtttt	tattattttt	3060
ttggattgta	atttttttta	attgattatt	agtttaatttt	aatttgggtat	tttaggagat	3120
atattttaaa	tggatgtaga	gaattatttt	ttagttggag	attaagaaaa	aaatttttga	3180
ttttaaatttt	ttgaaatatg	tttttttttt	ttagtttaat	tattttattt	ttttaagtaa	3240
tttagaaatt	aaattattat	aaggtgggtg	gatttttttt	taattttttg	tgtagagtatt	3300
gtttttattaa	attaaatgga	aaaaattttt	attattataa	atgtaaatat	tagaatttat	3360
atattttaaa	atatttttat	gaaaaattaa	tttgatttaa	agaaattttt	ttgtatttgt	3420
tttagttttat	taattaaaaat	taaagatgtt	tttatttat	aaaatattat	tttggtagaa	3480
atttattttta	aattttaata	tttaataatat	taagaaaaata	aagtatataa	gtaaaaataa	3540
ttgaagattt	ttgttgatgt	aatatgagta	tataatattt	taataattaa	atttttttta	3600
aaaaattaaa	tagttatttt	atttgtggaa	tgttttattt	taatttagta	aaattatatt	3660
taaaattattt	aggtgttttg	ttttttaagt	taagtgtgtt	tgtttttaaa	tgtttttaaa	3720
gtattttatat	taattgggtg	taaagaatgt	atatatatgg	taaaatatag	aattgaattg	3780
agtagtattt	taattttttt	aaataattat	ttattataaa	tttaattatt	ggtttaatttt	3840
ataatttagt	ttattttaaa	tatatgtttt	tggtgtgttt	atttttaaat	tttttattaa	3900
agattttgtt	atggggtaat	aaagtgtatg	aaaagggggg	aaatgtgaaa	ggatttgga	3960
ttattttgaat	tgtatttttt	ttgtattttt	agttttgtgg	tagttattag	aaattatttt	4020
ttagtaaat	gtttttattt	ttaggggttg	ttgttttgtt	ttgttatggt	ttttgttttt	4080
ttgttagttg	tgtagtgttt	tttgtgtgtt	tataatataa	aatttaagtt	ggttaaaata	4140
agagtttttg	gtatatatat	tttaattaga	atatgaattt	tgggggtgag	aattattttt	4200
tatttaggaaa	agttttttat	tttaatttgt	gagattagtt	attgaagtta	gttttggaagt	4260
ttggtagtta	aattttttat	agaagatttg	ttttgatagg	gtaagtttaa	ggattagtag	4320
gtgggaattg	gaggtttttt	tttaaaaaat	tatttttttt	agttatttag	attaggtttt	4380
tttagtaggt	ttgggtatta	aatgaagtat	aaaaatgtaa	gttttaagggt	ttattttgat	4440
tgtaaaataa	attttttaagt	tataaggata	tgtaggagtg	agtttaaggaa	tatgttttga	4500
tttttttttt	agttttttaga	gtggagtttt	atgagttttt	gaagatttgt	tttgaattgt	4560
tttgtttggt	tttttagtatt	gaagtatggg	gaagtggggg	gaagaatgtg	taataattga	4620
ttgattttat	attaagtaat	gtaatttttt	ttttttgtat	atttttattt	ttaaaaaaaa	4680
taaataaata	aaaattattt	gtagttatta	ttttagtgtt	tttgggtatt	agttaataat	4740
gtagttagtt	tagatatata	aaaaaaaag	attattgaaa	tgatgatgat	atgtaaattt	4800
tttttgaaat	tattataagt	aaatatttga	agtttggttt	ataaaatttt	tatttgtgtt	4860
attttatatt	gagttagtag	aaagttgtga	taattgaattt	tgtaatatatt	tatgaataga	4920

tattttaatt	agggattaat	tttgtgattt	tattgtagaa	ttattaaatt	tggagttggt	4980
aaattgttat	ttttgggttt	atgggtttat	aaggattgaa	ttggtagagt	ttttgtttgt	5040
gtttttgtta	gtgggtgggg	gaattgtttg	gttgttttta	tttgggattt	ttatgttata	5100
gtgttggtta	gttttttttg	taggtagtga	ttttgggttag	aggtttttta	gggttttagtt	5160
tttttttagga	gaggttgaga	tgtagggaaa	tggtatttag	gttagaggta	ggttttagtt	5220
ttttttgtttt	gtttttgtgt	ttttgttaat	ttgataatgt	ttgtttttat	tttgattttt	5280
gtattttgtgt	gaagtgggtt	ttttgggtgt	tggtgtattt	tgggttagtgt	ggagagaggt	5340
aggtgttgag	attgaagggg	tttagggagt	tttggatttt	ttttttttgt	ttttaaaagta	5400
attgtgggtt	ttttattttat	ttgggtggagt	tttttgagat	ttattttttt	tgggtttggtt	5460
gtggtagaga	agggggagtg	tgttaaattgt	ttgggtttgtt	gtgttggtgt	tgaaaatgtg	5520
aaaaagattt	ggttttgtttg	ggagagaaaag	ggggagaatt	gggtagtagt	tatattagag	5580
ttattttttt	gtttttgttg	ggtagtaaat	tttttaagaa	tgtttgtttt	gtttttttta	5640
gtttttgttta	gtttatttag	tgtttttttt	ttgtgatttt	aaattatatt	ttagggtaat	5700
tattttgtagt	aagtaaaata	atgggtgggt	tagtattttt	aggagaaagt	gtgggttaaat	5760
atggaaaagt	ggtttttgat	ggatgagagg	tttgaattta	gtttgttttt	gaaatatttt	5820
aggttaagag	tttgtttgtt	ttagaattat	agaaaattga	gggaaattgt	tgttttaggat	5880
aggggtatgt	tggtgttgat	gttttataaa	tgtttattga	gttttaatta	atggataagt	5940
attgaagggg	ggtttttgta	tatagttttt	taaagagaaa	agtttttttt	atttattttat	6000
ttttgtttgtt	attgtgttta	gatgagtttt	taattttggt	attgagattt	ttgaaagtag	6060
gtttatagtt	tttttagtat	attgtgggtt	tatagttttt	taatttttgg	gtattttttgt	6120
gttaattttg	gagggagatt	tttttttgat	aaataaatgt	tttgggtttg	aggttaggtt	6180
gagatgttg	ttgtatatgt	tagaggttgt	taggttgga	aaatatgttt	gaagtttagt	6240
tatagtagg	tgtttaatag	ttagtgtaat	gtagttttat	ttgagttttg	tttatttgat	6300
ggttgttgtt	ttttatagtt	tttttttttt	tttgttttgt	aga		6343

<210> 543

<211> 6343

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 543

tttgtaaaat	agaagagaag	gaaggttgta	agaagtgggtg	gttgttgagt	gagtaggggtt	60
tagatgagat	tatgttatat	tagttgttag	gtgtttattg	tgtgttaggt	tttaggtgtg	120
tttttttgat	ttgatagtgt	ttgggtatgtg	tagtagtatt	tttagtttag	ttttgggttt	180
aggatattta	tttattaaga	ggggattttt	ttttagagtt	gttgtaaaag	tgttttagagg	240
tttagaggatt	ataaagttaa	agtgtgttgg	ggagggtgtg	gatttatttt	taagaatttt	300
gtgttgggg	ttaagaattt	atttgaatgt	aatggtagtg	ggagtgggtg	gggtggagagg	360
ttttttttt	ttgggaagtt	gtatgtaaag	attatttttt	agtgtttgtt	tattagttgg	420
gttttggtta	atattttgtag	aatatttagt	ttaatgtgtt	tttgttttag	atagtagttt	480
tttttggttt	tttgaatttt	tgaaatgaat	gggttttttg	tttaggggtg	tttaggagtg	540
agttgagttt	gggtttttta	tttattagga	gttatttttt	tataattagt	tatatatttt	600
tttagagata	tttaatttggt	tatttattta	tttattataa	ataattattt	ttaaagtatga	660
tttaagattg	tagaggagag	atattgggtg	gattgagtga	gattgaggag	agttagggtaa	720
atgttttttg	agggtttatt	gtttgttaag	gatggagaaa	tagttttggt	ataattgtta	780
tttagttttt	tttttttttt	ttttgggtga	gttaaaatttt	ttttatgttt	tttaattataa	840
tgtagttagt	taagtattta	atgtgttttt	ttttttttgt	tataggtaag	ttgggagagg	900
tgggttttga	gggtttttat	tgggtgggta	gaagagttgt	ggttgtttta	aagataagaa	960
aagaaggttt	agggtttttt	aggttttttt	gatttttagtg	tttgtttttt	tttatgttaa	1020
ttagggtatg	ttgatgattg	gagggtttat	tttgtgtggg	tgtggggatt	gggtggggag	1080
taagtgttgt	tgggtttggg	gaggtataga	ggtggggtag	ggagtgtgtg	gtttgttttt	1140
ggtttgagta	ttgttttttt	gtgttttggt	tttttttgaa	gggagttggg	ttttggggag	1200
tttttggtta	aggttgttgt	ttataggagg	ggttgttttg	tgttgtgtgt	tggggattta	1260
gggtggggat	ggttaggtgg	tttttttatt	tgttagtgag	aatgtgggtg	gggattttgt	1320
tgattttgatt	tttgtgggtt	tgtgggttta	gaagttagtag	tttgggtggt	ttagatttag	1380
tgatttttga	gtaaaattat	aggattagtt	tttgatttag	atgtttgttt	gtgagatatt	1440
ataaaaattta	ttatttatagt	ttttatttaa	tttgatatga	agtaatatag	atgggatttt	1500
attagtttag	atttttaaatg	tttattttat	ataatttttg	aggaaatttg	tatgttatta	1560
ttattttgat	aatttttttt	ttttatatgt	ttgaattggg	tgtattatta	gttggtagtt	1620
ggagtattgt	agatggtaaat	tgtaaatagt	ttttatttat	ttattttttt	taaagaatga	1680



aatatataaa	agaaaaagat	tgtgttgttt	ggtgtaaagt	tagttaatta	ttatatattt	1740
ttttttttat	ttttttgtgt	tttagtggtg	aagattaaat	aaagtaatat	aaaataaatt	1800
tttaagaatt	tatagagttt	tattttaagg	attgaaaaga	aggttaagg	gtgtttttta	1860
gttttttttt	atatgttttt	gtgatttgga	gattttattt	gtagttaaaa	tgagttttga	1920
gatttgtatt	tttatgtttt	atttaaatgat	taggtttatt	agaagaattg	agtttaaata	1980
attggggaag	ataatttttt	aaaaagagat	ttttaatttt	tgtttgttga	tttttaaatt	2040
tgttttatta	agataagttt	tttgtgagaa	atttggttgt	tagatttttg	aattggtttt	2100
aatggttaat	tttataaatt	gagatgggag	attttttttg	atgggaggtg	gtttttattt	2160
ttaaagttta	tgtttttagt	ggaatgtata	tgtaaaggat	ttttgttttg	gttaatttgg	2220
gttttatatt	gtgagtatat	aaaaagtatt	atatgggtta	tgaggatga	ggaattatgg	2280
taaagtaggt	aggtaagttt	taagaaataa	aataatttgt	taaaaaataa	tttttgatga	2340
ttattgtaag	attgaaagtg	taggaaaaat	atagtttgaa	taattttaga	tttttttata	2400
tttttttttt	ttttatatat	tttgttattt	tataataaaa	tttttaattg	aaagtttaaa	2460
aataaatagt	ataggaatat	gtgtttttaa	tgaattaaat	tgtgaaatta	gttagttaa	2520
taattttag	taagtaatta	tttaaggaaa	ttaaaatatt	gttttagtta	gttttgtatt	2580
ttattatgtg	tatgtgtttt	ttataattaa	ttaatataag	tgtttttagg	atatttgaag	2640
ataaatatgt	ttaatttaag	gaataaagta	tttaataaat	tttaagtgta	ttttgttgag	2700
ttaaagttaa	atattttata	aatgaagtgg	ttatttaatt	ttttagggaa	agtttggtta	2760
ttgaaatggt	gtatgtttat	gttatattaa	taaaaaattt	taatttattt	tgtttatgtg	2820
ttttgttttt	ttgatattat	tggtatttga	atttttagatg	gatttttgg	aaaatgatat	2880
tttgtgtgat	aaaagtattt	ttagttttga	ttgatagatt	aaaataaatg	taaggaaatt	2940
tttttaaat	agatttaattt	tttataaaaa	tatttttagaa	tgtatgaatt	ttgatattta	3000
tttttataat	ggtaaaaagt	ttttttgttt	agtttagtaa	gataatattt	atataaaaaga	3060
gtaaaaaaa	attatatatt	tttatgatag	tttgattttt	aaattgttta	agaaagttaa	3120
gtggttaaat	tggaaaaagag	gaatatattt	tggaggttta	gaattgaaaa	tttttttttt	3180
aatttttagt	tggaaaaataa	ttttttgtat	ttatttaaa	tgtatttttt	gaagtgttag	3240
attggagttg	attggtgatt	aatttaaaag	agtataatt	taaagaaatg	gtgagagttt	3300
ggtatttagg	tttggttttt	aggtaatttg	tttgggtttg	agaggttatt	aattgttagt	3360
taagatggaa	tttttttttt	tttttttttt	ttttaatgga	taataatggg	aagggggtta	3420
atttttagt	agttgaaatt	ttgtatttag	ttttttattt	tgagaatggt	aatttttggt	3480
ttgaggattt	gtttttgtag	tggttggtatt	gagatttaag	ggaagatatt	ttgttttaaa	3540
tgtaggttat	gggtttggtt	tttttttgat	tttagtattt	tgtagattgt	tagtgtttgt	3600
ggtgggggat	gaaaggaata	gggttttgta	aggtttggtt	gttgattgtg	ttattttggg	3660
tgaaatttag	ttttaaaagt	tataaattat	ttatggtgaa	gattttttga	agtggaataa	3720
atttttagat	ttgtattatt	ttatatattt	gtgggataga	tggtttttat	ttattgggtta	3780
ttgggagaga	gttgttggtt	ttgtgtttta	ttgttttttg	gggtgatttt	tagtgagttg	3840
agtttttggt	tgtatggtaa	gtgtttgaaa	gttgggtttg	agaggattgt	agggtttttg	3900
aggggtgtta	gttttgagg	agtttatggg	tgtattgggg	tttttgaaat	ttagttgtta	3960
ttggtagttt	ttttttgttt	tttttttagt	tttttggttg	gttttgattt	tttttttttt	4020
tttttttttt	ttattttttt	tttttttttt	tgtttttatt	ttgtgtgggg	agtgtgtga	4080
tttagtaga	gatttttatta	aatttttattg	tatagtggg	tgtgggtgtt	ggtgagtttg	4140
gtgtgggtt	ggtgatttag	gagttagtat	agtgtttggg	tgagtgttgg	ggggagtgag	4200
aggggtgat	gagaaatgag	gtaggggagg	gaagtagatg	ttagtgggtt	gaagagttgg	4260
gagttggagt	tgggagagtg	aaaggagagg	ggatttgggt	gggtatttag	gagtttaattg	4320
aggagtagga	gtatggattt	ttattgtgga	aaggaggatt	agaagggagg	atgggatgga	4380
agagaagaaa	aagtaatttg	tgtttaatttg	gtagtttttaa	taaatttaaag	ggggagtggt	4440
agggtagtg	ggagatagaa	atgtattttt	ggggagtaaa	ttaggatggg	ttgggaggaa	4500
gtgataggga	aagtgggttta	agagatggaa	taaaggataa	tgtttatggg	gttgtttggg	4560
atgaggtgtg	tggagtgtgg	gtgtgagtg	gtgtgtgtga	ttttttttta	ggttttaga	4620
gttgaggaaa	gaggttatag	taaagaggga	ttgtggaggg	aggaaagtga	gagattggta	4680
gaggggtgga	gtggagggtg	gtgtgggtgg	gatgggagag	gatgagtga	gagaaattta	4740
gaagaatgga	gtgagttagt	gggagagggt	gggagggtta	tagttgggag	tgaatgagtt	4800
aggtttgtta	gttggggaag	gttgggatgt	tgggttttag	ttagttggga	tattgtgttt	4860
gaggttaagg	tgggtggatt	aggtatgttg	agagtgttg	tgtataggtg	ggtatgggtta	4920
tgtattgatt	tagtgtttat	gaagggtttg	tattggataa	ggttttagatg	tttatagagt	4980
ttagaatttt	ttttgttgta	tttatattta	ataagtttat	tttgggttat	ggatatttta	5040
ttttttaaaa	tgatgaggtt	aagggtttttg	gtgaggatgg	tattaaattg	tatgggatag	5100
aagtgggggt	gggggagaga	gtttttttta	agtttatatt	tgtttttgta	aagtaaaagag	5160
tatgtgaaat	tatagggtat	atttttattt	gaaaagtgtg	ttttattttt	gaattttgat	5220
tttttgattt	tttgatttga	gtaaagatgt	gtattttggt	agttagtaga	atattttggt	5280
tttgttttgt	ttttgagtg	aaggattata	aatataattt	gtttggagga	ttaggtgtga	5340
aggtttttgt	taggtatatg	ggataatggt	tttttaattt	taagggtatt	ttgttaattg	5400
atgtttttgg	aaagtgttgg	aatatagtta	ttgttttttg	atttggattt	ttttattaat	5460

attaattttt	gtttgagagt	aaaatttagg	tttgttatta	aaaagatatt	tttttgggtt	5520
ttaattgaga	ataaagtttt	ttttaaaagt	tgtattgttt	tttttaaatt	aatatattaa	5580
tatttgtaat	tttagaaata	tatagtatt	tgggagaatg	tgtataaaat	agatatgttt	5640
aaaaaagttt	ggtgttttaa	attaatttta	gttattatat	aggtgttggg	ttttttttat	5700
ttttgggggt	tgtttggaat	atgttatgtg	tttttttgaa	ttattttgtg	ttttgaattt	5760
atttgagtta	gtagtaaaaa	taggtaaata	aatttgttta	atttgttttg	agtgttaaat	5820
ttttttattt	tgaaatagtt	aatagttgat	agatggattt	attttatgga	aagggttagt	5880
tttttttagtt	atgaagaaaa	ttgatttagag	attttatattt	taagttattt	tttaattttta	5940
tgtaatat	gtgaaaattt	aaattttttt	tttttattta	gtggaaattt	aaagtagtgt	6000
tatttaaggg	gagagaaatg	agggggaaaa	tgtttatgtg	ttgtttaatt	gtattttttt	6060
tttgattttg	agaattttta	tttttgggtt	ttgaaatttt	gttgaggtaa	gaaaattaaa	6120
tttttttaat	aagttttata	attgaatttt	agttatagga	tattggaaag	tgtagtttga	6180
gaaagatatt	tttatttttg	tttattgatg	attttttagt	tttttttatt	tttttgagta	6240
atgggttaat	aatttttttt	tttttttttt	ttattttgta	gagattaaga	ggtgtttgta	6300
gtagaatggt	tttgttttta	gttggtggtg	aggataggta	att		6343

<210> 544

<211> 19634

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 544

tttgttaaaa	atataaaaaa	aattagttgg	gtatggtggt	gggtgtttgt	agtttttagtt	60
atttgggagg	ttgaggtagg	agaattgttt	gaatttgggg	aggtggaggt	tgtagttagt	120
tgagattgta	ttattgtatt	ttagtttggg	tgatatagta	agatttttgt	taaaaaaaa	180
atttagaatg	tgtttatttt	tttttttatt	attttttttt	tattaatttg	tttattttat	240
tagttatgtt	ttgatagttt	tgatagggtt	gtgggatata	gtagaaaggt	tggaaaggta	300
tggatagttg	tgttgggagt	gttgtttgag	taattttttg	tttttagtta	ttttttatta	360
ttttattaaa	tataattatt	ttattatgtt	ttgggtggta	tgaagtaatt	tatggtagga	420
tgttttttta	tttagtgtaa	aaggtaaatg	tgtattttga	gtttttttgt	tttgtatttt	480
aatttttggaa	ttggtaattt	tttatgattg	atatttttga	gttttttatt	ttttttattt	540
ttagggaata	tttgaggagg	tgagggttta	tttttttatt	ttttgtggtt	taatttttgt	600
ttgttttttt	tttgttttgt	tttttgtttt	tttagagtga	gatttgggta	tgtgtattag	660
ttgtaataga	ttggaggggg	ttttgttgtt	tatttttttt	ttattttttt	tttttttttt	720
ttttgattgt	ttttatat	ttgtttttat	ttttattttt	tatttttgtt	ttgtatttgt	780
tttttagttg	ggtttgggga	tttggttaggt	tgggtttgat	agttggggaa	tttaatttgt	840
tgttttattt	ttagttttga	gttgtgtagg	ttttgtgttt	ttgtttttgt	tttttttttag	900
tttttttgag	tggaagtgtg	tataaatggt	ttgaatgaaa	tgtgtgtggg	tttagtgagt	960
ggtgaattat	taggggattt	tgttttttta	taaattagta	tttttttgag	gaggaggtga	1020
aggagtggga	ggaggtaatg	agttgagagt	tgagttttgt	gggtgtgtgt	agtgggtgga	1080
gtgtgggggt	gaggttgggt	tatttttttt	ttttgggtgt	gtattgtttg	gtttgtggtg	1140
gttttaggta	ttattttttt	tgtttgggtt	gagtttgttg	tggtagtgat	tagtttttgt	1200
ggttagtggt	attgtttatt	gatgagtgg	gttttttttt	tttttttttt	tttatgattt	1260
ttttttttgt	ggtggtatgt	tgttttagtag	tttgttttgt	tttgttggtt	atttttagtt	1320
ggaggagaag	taatttttgt	agtggttgtg	gggttggaa	tttgtttttt	tttggtagta	1380
gtaggtttgt	aagtgttttg	ggttaggttg	ggtaagagtt	ttgttgggtg	attagtgttg	1440
ttttggattg	tttgtaatgt	gttttttagt	agttgggagt	gggttgtgta	ttgtgagttg	1500
tttgggggag	ggggatttgt	tttttttttt	tttttagagt	tttgggttgt	aattggatta	1560
aatgtttgtg	aaaggatgta	aataggtaga	gtaattgtta	ttagaagagt	tattattttt	1620
atttaaaggt	agtgaggagt	gtgggttttt	gtttgggttt	ttttgagttt	taatagtaatt	1680
taatagttag	gtgttgattg	taatttttta	aggttagtta	ttgggagtag	tttatttttt	1740
ttaggaattt	tggagggtat	attttgttgg	gatttaattt	ggttgagaaa	tgtataagat	1800
gttaaaggag	gaaggattat	agggggtgtg	tgtgtgattt	tttaagattg	ttttttgtta	1860
ttattttaat	ttttggtttt	ttgttatttg	ggtgggggtg	agtatgtgat	atgtgtttaa	1920
tttttagtag	taatttttgt	agtaggtgtt	gattttaatt	aagtaggagt	tgtggttgtt	1980
gggtgtgttt	ttattaagtt	atgtgagttt	tgggtgtgtt	ttttgtttgt	atgttgtggt	2040
tattgttttt	gttattgttt	aaggtgtttg	ttttttttgt	ttttgggggt	gtttttgtgt	2100
ttagaaatga	aatttgtttg	ggggagagtt	gtgtatttat	agtgatttag	tgttgtggta	2160
gggatgtttg	gggattggga	aattttgtaa	gagatgtttt	gtgagtttga	gtatttaggg	2220

aggagtaggg	ggtagtggtt	tttgtgggat	ttttttggga	tttgttggtg	gttttggggt	2280
gtgatttggt	tgtaggtaga	ggggtggagg	tggttgtagt	tggatttttg	ggatttttaa	2340
ttaggttatt	tggtttttgg	aggtggaaag	gtgtttgggg	ttaggagttt	tttgaaattt	2400
tggggagagg	gaattttatg	gttttttagt	ttttttttta	gatttttagag	gaggaagaga	2460
agggttttag	aggtgttggt	atttttgggt	gtagttagga	gtagagtgtg	aagatagttt	2520
ttggagttag	tgattttttt	tattggttaa	ggagagttag	gaaatttttag	ggtttttatt	2580
ataagttttt	gtttaagatg	gttaattggat	tggtggggta	tgaagggttg	ataattgtat	2640
ttttgggttg	ggtgttggtt	tagaatggat	ttttgggtga	aggaatttat	gagtttgggg	2700
gtttttggtg	gggaaatagt	atgaattggt	gtgtgagatt	gaagaatttt	ttttatttgt	2760
tgatttagga	gttttatgga	gtttatgttg	ttatgtgttt	gtttgtggtg	atttttggga	2820
ttggtattat	tggttaatttg	gtggtgatgt	gtattgtgtg	ttataattat	tatatgtgga	2880
gtatttttaa	tttttttttg	gttaatttg	ttttttggga	tttttttatt	attttttttt	2940
gttttttggt	ggttattttt	tatgagttga	ttaagaagtg	gttgttggtg	gatttttttt	3000
gtaagattgt	gttttatata	gaggtaatgt	tttttagggg	tttttaagtt	agtggtttta	3060
tttgtttttg	ggattatagt	attagagaa	tggtgttgga	tgattttatt	tagttgaatg	3120
tttttttttt	ttatttgggg	ttttttttta	tttttttttt	taattattta	tgtatgtatg	3180
tatatataaa	aagaggtagt	tttgtgaaat	tatttttaaa	tttatttgtt	tttgggttgt	3240
aaaaaaagga	tgattttata	atatatagaa	ttgtttggag	tataaattta	tttttttgaa	3300
tatggtgtta	tggtattttt	tgatttggtt	ttgttttagg	attttagggt	taagtaaatg	3360
gttagtttaa	ggttgttatt	attagagttt	ataaggaaaa	aaaaaaaat	attagtattt	3420
gtgtattagt	tattaagtgt	tttaattgtg	gttttttttt	aagaagatta	ttgtattttt	3480
gtttaaatag	taaagttaga	gtaatatattt	attgaaagaa	agaaagaaag	aaaatttgtt	3540
gtgttagttg	gttttatgat	atattaataa	ttttttaaat	tagtttaagt	gtttgattgt	3600
tttttatggt	attttattta	aatttttaag	ttattttttg	tttttgtttt	tttttatttt	3660
ggttttttaa	ttttattttt	gtgtgtttgt	gtgaatttaa	gtaaaaataa	gatttttggt	3720
agtgtggtat	ataatttgtt	taatatatttt	aaagtatat	atttgttatt	tgttatgggt	3780
ggaaagattg	gttatttttaa	gggattgatt	ttagagttag	aaaatttttt	gggaagaagg	3840
gggtatattt	agttttttaa	ttttggaaat	aaaaattatt	ttgagtgaat	ttgtatttgt	3900
ttattttata	gttagtggtt	tggtttatta	ttgtggtagg	tggattttgt	tttttaaagt	3960
gttttttttt	aaatattagt	ttttggaagg	ggtttaattg	ttttgttgtt	agtgtgtttt	4020
ttagtttagtt	ggtttttgat	tttttttatt	tagattgttt	attttattta	tggagtaga	4080
agaagggaaa	ttgtaaatat	ttttagtttt	ttgattttgt	ttggtattag	ggtttgtgat	4140
attatgttta	atattgtttt	aggtttaaag	ttgggggata	agtaaataga	aaatagtatt	4200
tatttagatg	gattaaagtt	ggagatagta	aataagattt	tttgttattt	tgatagggat	4260
taggtgtagg	attattttat	gattatgaaa	ttagttgttg	ttgttttagt	agtgtttatg	4320
attttttttg	ttgttaagtt	tggtgtattt	ttgaaatatt	tattttgttt	ggtagataat	4380
ttatttttga	attgtgaagg	agttagttga	atttatgtta	gagaatatgt	gtttatttat	4440
taaattgttt	ttttaagggt	agttttaaat	tttttttttt	tttttttttt	ttttattaga	4500
agaaattgat	ttatgttaaga	aagagataaa	agtataaagt	ggataagaga	ggtaattttaa	4560
tgatagagaa	gtgtattggt	ttattttatt	ggaaatgtat	tggatatgta	gaaatttgta	4620
atattagag	ggaaaaataa	taggatagaa	aaaggaaatt	ggggaaagaa	aaataaaaat	4680
ttaaagttt	ttgaaagaat	attttaaaag	aaaagaatat	taaatttagg	aaagattata	4740
aaaatttttg	tttaatttaab	gagatataag	tatttttagt	aatggatttt	attatgtatt	4800
tatttttaatt	tttttttttt	gtaattttga	gtttgtataa	atgtaatat	tttttttatt	4860
tgtattttat	tttttaattt	aattagtttt	tttttaagag	tgttttgttt	tttgtttttt	4920
attattagta	aaatttttta	ttttttgtat	ttttgtttta	ttttttttta	tttttagtagt	4980
tttttttatt	tttttagttat	tagtgttagt	atttattttt	tttagagaat	ttaaaggttta	5040
aaaaatttat	ttatttattt	tttaaaatta	tagtataata	tatattttta	ttgttataat	5100
agtgaatgaa	tatttttaata	tgtagtaatt	ttatattttt	atttaatttt	tattattttg	5160
aaataatttt	agaatgggtt	atpaaaaata	ttattggata	atattgttgg	ttttataatt	5220
tttgattatt	gagaataaga	attatagttt	aaatttttaa	ataaaagtgt	gttttttagga	5280
ggtattgatg	tttttataaa	agtaagaggt	atttaggggt	ttttttatgt	tgggtttttg	5340
taaaaatagg	ttttgagatg	tagattttatt	gggtatttaa	gtttattggg	ttgtgttttt	5400
aggtttaatt	tattaaggaa	agaagaaagt	aggattgggt	gggtaaaggg	agaagttgaa	5460
ttgtgatgta	attgttatag	agatttttagt	tgatattatt	aggagtttta	gggttgggat	5520
ggttatgtag	ttatatttta	aattgaggta	agagggttta	gtttttatat	ttttttatgg	5580
attagttatt	agatgtaaga	tattggatgt	aagtttggtt	ttaggatggg	gtataatttt	5640
gagttgggtg	gatttttttg	gttaagggta	atttttagag	agggatgtag	ttaagtattg	5700
ttaatttaata	gttttagtag	ttggaggaat	tagtgtttta	tttttgaagg	attttggagg	5760
gagttgtttg	ggtggaaaaat	tatagtaatt	attatagtag	tttttttttt	tttttttttt	5820
ttgagatgga	gttttggttt	gttattaggt	tggagtgtag	tggtatgatt	ttagtttatt	5880
gtaatttttg	tttttaggggt	ttaagttatt	ttgttttagt	tttttaagta	attgggatta	5940
tgggtgtgtg	ttatttatatt	tggttaattt	tttttgtatt	tttagtagag	atgggttttt	6000

attatgttgg	ttaggatggg	tttgattttt	tgatttttgg	atgttgtttat	ttttgtggtt	6060
taaagttttg	ggattatagg	tgtgagttat	tatgttttagt	ttatagtagt	ttttgaataa	6120
ttatgtttaa	ttagatatag	ataatgtttt	aatttaattt	ttttatttta	aagatgaaat	6180
ttgaagttaa	gagattatit	ttaaataata	tatttggtta	gtagttatta	gatttttggg	6240
tttaagtgtt	tatgtttata	tttgttgatt	agattaattt	gtatgaagta	taagttttat	6300
ttagttagtg	tttttttttt	ttttttggtt	tttgggtatt	gaaaaatttt	tttttttttt	6360
aatttattag	ataggaaaaa	ataaaaaatt	gtaaatatta	tttggttatat	aatgaaatgt	6420
atagtttttt	ttgtttttta	taaattgtta	gtagtttttg	taattggtag	ttaattaaaa	6480
tttttttaaa	tgtagtaatt	tgagataaatt	atattttttt	atattgtttag	tatgatgatt	6540
ttaatgatta	aaaagttata	taggttaaat	tttatgtttt	taaaattatg	aagtattgta	6600
gattggtgaa	ggatattata	agtatattat	atgttgttaa	atgttttttt	aatttttttt	6660
taaaaatttg	tttttgattt	taagattttt	aaaaattttt	tgatattttg	tttattttta	6720
tatttttaaa	ttttgttatt	tttttatttg	ttattttttt	atgtattttt	ttgggtattt	6780
tttttttttt	taattatgta	taataatttt	ttatagattt	atgatgtagt	atgtattatt	6840
tttttagtaag	atgtttaatt	tttttttagt	tttttatttt	taattttttt	gtagttaatt	6900
ttaaatttta	tttttaatag	attatgattg	aattttataa	tttttttttt	ttagtttttt	6960
ttttgtttta	tttttttttt	ttattatagt	tttttttttt	gtatagtttg	agtgttagta	7020
taatttgaag	ggaattgtgg	gatttttggg	aagatttggg	tttgtgtaga	aaaatatgag	7080
gtattttttg	agtaaaaaatt	atattttttt	taattttttt	ttattttttt	tttttatttt	7140
aatgttggg	tttaaggttt	gaggatagta	tttagttttt	aagggttttt	gtgagaaagg	7200
aggtttttatg	atgtttaata	ttgttgtgag	tgagaatgtt	ttgggaattg	ttgtagtgtg	7260
gatttttttt	ttttttattt	taggattatg	atattttttt	ggtttaataa	taaattttat	7320
aaagttgaag	gataaaatgaa	atggtaggaa	atgttagata	ggagagaaga	aaatttggat	7380
agattatggg	tggttttttt	gatataatag	tttaagtg	ttttattttt	agttataaga	7440
aaaaaattat	atttaaaaata	aaatttgtat	atgtagtgtg	tttttatgtg	tatttagggga	7500
ggtggagata	tgtgtgggtg	tggattgtaa	taggagaatg	gtagaggagt	tttttattat	7560
atattattatt	tatttaggaa	tttaataagt	gttttaaaatt	aaataatttg	ggttaggtgt	7620
ggtggtatat	ttttgtaatt	ttagtatttt	gggaggttta	tgtaggtaga	ttgtttaagt	7680
ttaggagttt	aagattagtt	tggttaaatag	ggtgaaattt	tattttttata	aaaaatataa	7740
aaatttaattg	gatgtgggtg	tgtatgtttg	tagttttta	tatttaggag	gttggggtag	7800
gaggattttt	ggagttttgg	aggttgaagt	tgtagtgttt	tatgattatg	ttattgtatt	7860
ttagtttagg	tgatagagt	ggattttgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaaatt	tttaataaat	7920
ttagatatta	aatatggtaa	ttggaatgaa	tttttgttta	ttatttaattg	gaagttagaa	7980
ttaaggtatt	atgttattga	gatttttagat	aatagattaa	ggtttgtttg	gatattaatt	8040
ggaggttttg	aatgattgag	atttttttta	gtttaaagaa	tttatatttt	tatggagtgt	8100
tgtagaatag	aagggttttaa	ataattataa	tgagataaatt	ttagatttaa	ttgtattttt	8160
attttattgg	gataaaaattt	ttgtatagag	gtggagagag	ataaaaggga	atatgtttta	8220
ttatggtttt	tgggtttggga	ataatttgtg	ataagtttag	aatttttttt	aatgagagga	8280
attagttttt	ttaatgattt	tagtaatttt	ggttttaagt	tgagtggaa	aatgtgtttt	8340
tttattgttt	tagattgtag	ttagtattga	taagaaagaa	aggggttttg	gagggtgaag	8400
tgatagtgt	tataataatta	tttgagttta	tatagatttt	tttagaatgt	ttgtatttta	8460
taatagaat	atttattatg	gtatatggta	aatttttttt	gagaggtgga	ttagtattta	8520
ggtattttgt	tggatttttta	agtggaaatt	tattgtttta	tgagtaattt	taaagtattt	8580
aatagtattt	ttagggaata	tgtgtttta	atatgagaat	ggtgttgaat	aaatatttta	8640
tgattttttta	tttaatttttt	agtaattatt	ttatatattt	ttatgtaaat	gaaaaatatt	8700
agttgatgat	tttaatatga	agaaaagtgt	tttttagagt	gtattttttt	ttataatttt	8760
atttttgaat	ggtgtatggt	gaagttaatt	gaatttggat	tttttataag	aaagaaaagt	8820
tttataatat	ttaaataaga	aatttaaaata	gttttttttt	ttattgatta	taatgagaat	8880
gtgttttttt	ttaaagtttg	ttaatgaagt	ataaatagga	aaattgattt	tttaattttt	8940
tttttataga	tattgttttg	tatttagttt	ttaggattta	tataataaat	agtagtattt	9000
aataattgat	ttagaataaa	tttgaataat	ttattatttt	ttgttaattt	tttttatagg	9060
tgttattatt	tgtttatttg	tttattattt	attgatttat	taaatgttta	tttgggtttt	9120
tttttatgtg	aggtattatt	aggagtgggt	aggagaaggt	aatataggaa	gaggggggaa	9180
agtttttaaa	gatgaatatt	atagatgagt	tattgttatt	aaaattatag	aaaagtaaag	9240
taatgtttta	tattatgatg	aatattataa	tagaggtttg	aataaaagtat	tgtggaagtt	9300
tagaaaatgg	attgaaatgg	gttaagttat	agttgtgttt	gttatgatta	gagatggaga	9360
aattaaaggt	aaaatttgtg	ttttttta	tttttttagt	tatatatttt	ttattaattt	9420
ttataaattt	tataaatggt	tatatagttt	agattttatga	tgaaaagtta	taaatgtgaa	9480
aattttttta	tttttgtttt	tttgtttttt	ttagtttttt	taggatagaa	agttttataat	9540
aataattggt	aaaataaatt	agtaaatagt	ttagtttttag	aaattttttt	taaaatatgg	9600
aatttgtgtt	agtgttttag	atattttatt	ttgtttttata	attagttttt	attagttata	9660
aggatattaa	atatgttaaa	attaaatatt	ttatttaaat	gaatggttta	tttggtaatt	9720
taataatagt	atattaaatt	gagttttttt	tttttgaaaa	aattaaata	tataataatt	9780

gtttaatttg	atthttggaga	atttaagaaa	gaagatggat	aagggtgata	tttttagattt	9840
tattgtggag	ttgaggaaag	gggagtatga	tgaatggatt	tttttaagaa	ttggattaat	9900
tttttaagta	tataattaga	gtgaagattt	atthttgagtt	tttgaggggt	tttaagggtat	9960
tttggttatgt	tagtaaaagta	tttttttata	gagataagga	ggtaaatgtg	tttgtagaag	10020
taaaatagat	atgagtttat	aagttttattg	aaggttgagt	gggtgaggggt	ttattttttgt	10080
ttttatattt	aggttgtatg	gatttttgata	taattttttat	atthtttaatg	gtattttgttt	10140
tatgtgtggt	aatttttttaa	tagtattttta	ttggaagtat	atggattttgt	gtttgggatg	10200
tagattgtgg	gagagggatg	ggaaggtagt	tatgtagtgt	agttttgtttt	tgttttttgta	10260
tttttgtttt	atthtttttagg	gatgtgtttg	ttattttttat	ttttatgaat	tgattttgta	10320
aggtttaata	atgaattttaa	ttttgtgtgtt	aagattaattt	tttaaatattt	tttaattggaa	10380
taataattttt	tgtgttagaa	gagatgattt	tattttaaaat	tttagagtgg	agttgagaat	10440
gggattattg	taatgttaaa	tatggagggt	tttttttttat	ttgttagagta	agtgtaggta	10500
ttttttataa	atthttttataa	aatgtaggat	atgattattg	tgtagttttt	gtttttgaga	10560
tagaatattt	tttattttgtg	aattttgtaat	agtttttagt	gttattttgtt	tgatatattg	10620
aatagtttat	agtattttatt	aatgaggtta	aggttattga	tttgatttttt	gtttagaatg	10680
agatattttt	attaggtttt	tgatttttatt	tagggatgtt	atthttttttt	ttttttttgt	10740
taaaatagtt	tttttttttat	taattttttat	ttttagggtt	tattttttatt	attgtttttt	10800
taattttaaat	ttttttttata	ttggaaaagt	atthtgataag	tttaatttgta	ttaagatatg	10860
taattttagaa	ataattgttt	tttataagaa	gattgaatta	agaaaagaaat	ttttttaata	10920
gat'tattaat	agtgaatttt	tggttaaaaag	tagataaatt	ttgtttttaaa	atatggtttt	10980
tttaattttat	taaaatttatg	atgatttaaat	tatatataat	tttgtttttta	gtttgagttt	11040
aggttatgt	aaattaatat	tattagtttag	aaaggggaaat	aggtaaaaaat	gtgttattgt	11100
tttttggaat	tttattagaa	tttttaaggta	aggaattgaa	atthtttaggtt	atthttaagat	11160
tgattaggaa	tattataata	atattaagaa	ttgagaattg	gattgtgggt	ttgggggaaa	11220
tatttatattt	tgaaatgatt	ttgtaattat	tgagaataaa	tatggaattt	ttagaattta	11280
atatagatgg	tttatatttt	aagataaaaat	ttgtttaatt	ttgtttttatt	tatatthttta	11340
ttttaataaa	tatttgatag	attgatagga	attataatat	gttaggttgt	agttaaatga	11400
atthtttttaa	ttatataagg	aatgtattgt	gttatagata	ttataattgg	taataaaattt	11460
taattttaaga	taggattata	aaggaaaaga	ggattttatgg	aattaaagata	agtthttggga	11520
gaatatgttg	atthtttaaat	agtttttaaat	ggttttttaaa	ataaggaaaag	tggtggtatta	11580
agtttaggta	aaagaagaga	agggtggagaa	tgaggtagta	aggatagttg	atagttgatg	11640
tttttaaaat	atthttttttt	tatgggtattg	ggaattatat	gtaaatggaa	tagtttgagt	11700
atattagaaa	taaatggtta	tttatttatat	gtgggtatat	tagattaaat	attagttgat	11760
aaggataaga	agtthtttttt	ttgattgtgg	aatagtggtt	gttagagttt	tgthttttatt	11820
tagagagtgt	ataagtagtg	tgtgtatgaa	tgtaaggggt	gaggaaaagt	ttttttttttt	11880
tgthttttggt	ttagaaatgt	taattgaagt	gtgttattgt	tatagtatta	tgattttgtat	11940
atatttttaa	attaagattt	tttgtaaaag	gttatttttat	ttagagtagt	ttgataaata	12000
gtggttttga	taaatttggt	tttttatthtg	tgthtttaaaa	agtattttttt	attgttgthtt	12060
tgaaatggtg	taaggataag	gataatggaa	aaatgtaaga	agaagttaaa	ggtatagaag	12120
tttttagttat	ttagaggtht	tattttgtgt	ttattttgtt	tttttttttga	ttggttgta	12180
gttttgaat	tattgatata	ataggthtatt	atthtatagtt	taaatgaatg	ggthtttttta	12240
taataatgt	ttttgttttg	aggthttattt	gtaaataaag	gatagtatat	aaatagatgt	12300
tttaaaagat	tttttatgta	aaatataagt	tagtttagaa	tgtagttaat	aagaatttgg	12360
ttagaaattt	ttttattttta	taaaaattag	tgattttttag	ttatttttatt	gtattttgagt	12420
atgtagattt	aatttttatag	gaaggaaatt	ttgttttagga	tattgttttg	ttttttttttt	12480
ttttattggt	gttattattg	atttgtattg	gaaagttttg	tgaaagatat	aattttattt	12540
atgatttgta	ttttatgggt	tttgtgttgt	ttatttttatg	ttttatttttt	atthtttaatt	12600
tttttttaatt	tgthttgtagt	tagthttttga	gaaatgtagt	agtagttaag	ataggatttt	12660
tgtagattat	tggttttttat	aaagtattta	tgggtttttt	tttttatatta	ttttgaaatga	12720
atagagattt	aatgtagtat	aaagtgggtta	tggtagtthta	ggthtttttag	gttttgatag	12780
ttgttttaaa	ttagaaaattt	gagtagtggg	aaaaatgaaa	tttagttata	ttttgattta	12840
taaagtatgt	tttttatthtt	ttattaagta	ttttgtttta	taagthttttt	tttgthttgta	12900
ttattttttt	taagagaaat	ttagggaat	atgggatttg	aaattattgg	aaagagtgat	12960
atattttttt	tttatttttat	taagagatag	ttttattttg	aattttttttt	taaagttatt	13020
gttggttatgt	aattttattga	ttgggttaat	tttttatthgg	ggataaaagt	agthgtttta	13080
agttggatag	tatagggtgt	gaattaaaat	ttgggattta	tgattttata	aatatatgtt	13140
taaatagagg	ataaaaattt	tgaaagttga	ggtatattta	tggttttttat	aattattaag	13200
ttgggttttt	ttaaatttag	ttttgttagt	ggtgataagg	gattagatga	ggattttgtat	13260
tatttttatg	taggtgattg	tattgtattt	tttttatthtt	tttaattaaa	ttattttgttt	13320
tttgthgggt	tttttttgta	ataaaaattta	aaaggttaatt	taagaagtta	tttataaaaa	13380
ttttttattat	atthtttaaaa	tttttttatat	tttataggtt	ttttttttttt	atthtttggtt	13440
agattttttat	agtgtattat	attagttattt	ataattaggg	gagaaatata	tattatttttg	13500
ttttttatta	agaaaattga	ggtaaggaga	aaatgagaat	taatttgta	gagtattgaa	13560



tgttgtttga	atattgaata	tttggaaatgt	tattttgaaat	atattggatta	ttaaattgag	13620
ttaattgtat	tttaattgta	attaggaata	aatttttttta	gatgatttta	aaatggagtt	13680
ttgttagtta	gaaaaatatt	taaaatatag	aatataataa	aattatttta	tgagtgtttt	13740
aagtttttag	tattttatttt	ttagtatttt	ataaattttt	aaatgagtaa	atattgtaat	13800
agtataaatt	ttattttttta	aattattatt	ataagagaaa	atatttttat	tattttttata	13860
ttattatttta	agagaaaatt	taagaaattt	atttaaattt	taaatgattt	attttaatgat	13920
tttttaaatg	attaaagtaa	tatatataag	taataaggatt	tttttttggg	ttatttttttt	13980
tttttatata	ggagtaaatt	tttataattt	tataagggtt	attatgtatg	ttaagagtaa	14040
taaagagtat	attttagatat	gaatttttggg	tgggtttttta	gttttttttt	ttttttgtat	14100
tattttttgta	ttttatggat	ttaaatagat	attttagtta	aaatataaat	tatgattgta	14160
ttgtattgtt	aataaatagt	taaattgata	attataagg	tatttttagtt	taatagatta	14220
agttagtat	agaigatatt	tgtaaagaat	tggattatat	tttttgaaat	gtagtatat	14280
attaggagag	gttttataat	ttggttagtt	tgtaaagtta	gttagatatt	tgtagtaatt	14340
tttttaggag	atattgtgaa	attatgtttg	ttttttaatt	ttgttaaatt	agtgtttttt	14400
aattgtagtt	tttaggtaaa	tatggatatg	tttttagatta	aggggagtta	tagtgagtat	14460
gttagaaatt	gttagttaat	tttttttggg	tagtagattg	taatgagtga	ttttatatgt	14520
aaagtaattt	gttggttgtt	tggtagtagg	tgggagatag	ttgagaagtt	ttgttataga	14580
tttttagattt	tttgaggata	aaatttttgt	tttattttatt	attgttttta	gtagtagtta	14640
tagtatattt	tatagatttt	tttttttttt	tttttaaaaa	taagatatat	atatatatag	14700
tattgtgtta	atgtagtggt	tttttttgta	gtaatatagt	gttttaataa	ggtataataa	14760
ggggaatagt	ttaggggtga	tttaagaagaa	tgatttttaa	ttttttattt	tgggttttaa	14820
gtttttattg	ttttatatgt	gggttgggtg	ggagttgaag	gagtttttatt	gttggtttatt	14880
gggatataaa	agaaaagtag	aattttgttg	tttgaaagat	tttagagttg	tttattttga	14940
ttttttttta	tttttgatatt	ttaatgttaa	tttttttaaa	atgttttaata	ttttattttt	15000
tttaaatagtt	aaaattttgt	ttttattttt	ttgttgattt	tgaaattatt	aaaattaata	15060
gtttttgtttt	tgaaaagtgt	ttatagtttt	gtttttgttg	ttgttaatta	ttttttttat	15120
tgtagttttaa	tttaataagag	attgtatttt	atttattttag	tttttttagga	tggtgtttta	15180
aagaattatt	tattttaagtt	aatgtttta	agttttattt	ttgagagtat	attttatggt	15240
gatattgaat	tttagtaatt	agatatgggt	attaaatgta	gaagatttgg	tgtttatgat	15300
gtagttttat	aattgtatat	aattgtatta	tttatttttag	aattttta	aagttgtatg	15360
taaataagta	tatttttaaa	ttgtgataga	aattttttta	tggtgtttta	atatttagga	15420
attttaatta	tatggataga	ttttatgttt	gggtaagaag	paattagaat	gttattttatt	15480
atttatatga	tttttattaa	tttaattttg	aggtgtgtag	ttattatttt	atatatatatt	15540
aaagtttttt	ataaataaatt	tggaaaagta	ttgatagggt	ttttgtatat	ttttgttttt	15600
tttatattat	aaaatgtagt	gtgtaagtga	atttatagaa	aaaagatttg	aagtaataatt	15660
attgtaggta	gtggttagtag	gagagagtag	atgttttagga	ttggtatttg	ggatgtagtt	15720
gttaagagta	attgtattttt	aagtgttagt	tgtatttggg	gtagtgttat	tttttttggg	15780
tttttttagta	attttttttg	ttgtttttgt	gatttttttg	gattgtttat	ttgttgttag	15840
ttggatttta	attgtagaga	gtattattag	agaaaagttt	aatttgaaaa	tagaagtttg	15900
gatgtaggag	tttttgaaa	tttgtatatg	aaaattgggg	aggatttttt	aatttatgat	15960
tatttaaaaa	gatttatagat	tatgtatggt	tgagtttttg	atttgggtat	aaagtttttg	16020
aatatgat	tgaagaattg	agtattttta	gataaaatat	agtgtagaat	ttttgatgat	16080
agtttgaat	atatgtaaat	tttgtttta	atttgttttg	gtttttgttg	ttttatgaga	16140
ttgaaggtaa	agaatttgga	aaaatattgt	ttttgttttt	taggtagtta	atatttttta	16200
attaagagtg	gatgtgtagt	atagtttttg	atatttaagg	agttggta	ttaatatatt	16260
tatttttaata	tatgtttatt	ggtatgtatt	tgattatttt	ttttatttaa	gattttgtaa	16320
tttttggagt	taggtatgta	gttattagta	tatgtgataa	ttgattttata	ttttttta	16380
ttgtggattt	aaaattaggg	agattaatag	agaagatgtt	attttttgtg	tattgtgtgt	16440
tttttgtgag	taatgataga	aaattattaa	gtaaatagat	gttttgagtt	tttaaaagat	16500
tgtttttttt	tagagttttt	agtattttta	tattattgag	tttttttttt	aatagaaatt	16560
ttatttgtga	ttttaaaagg	atgtatagta	taaatttttg	aagtttttga	tttgtggatt	16620
tatttgggtt	ataaagtgat	ggggaaagt	gtataaagat	ttgttttagt	gaagatggta	16680
tgaaagtttt	gatgagggtt	tttgatagtt	taagaagttt	gtttttgttt	ttgatagatt	16740
taggagaaat	gaattaaaat	atttgaaaaa	ttaatatata	aatgttaagt	tttaaaaaatt	16800
tataaattaa	ggtattgtaa	tttttatatg	atattgtttg	atatagaatt	ttaggaagt	16860
gttagttgtt	tttagatgtt	tttattaagt	ggtaattatt	ggtattttta	aatatgatta	16920
taagatagtt	gtataatgtg	gattttattt	ttagaattat	tttgtgtttt	tagtatagat	16980
gtaaaataaa	tttttattaa	tgtgaataat	ttttaatttg	aaggttaatt	attaaaagat	17040
gaaagtggag	attattttttt	gttattttgta	gttatattag	gttgatgttt	tatatgttaa	17100
tgtttatggg	agatattttg	aaaaatttgg	agaataagaa	ttgtggttat	tagtttaatt	17160
gtgttttttt	atttgtattg	attagagttt	tgtagttat	attttttttt	ttatttttgt	17220
ttttaatata	gttaatatatt	tatttatattt	tatttttaga	ttgtttttat	tattagttat	17280
gagagtagtt	agggataaaa	tataatgttt	ttatttttta	tattagaatt	agtagatgtt	17340



gtttgatatg	tagtgtataa	ggaggaaata	tttgatattg	gaattgttag	aatttttaag	17400
gtaagtgtgt	gtagtttttg	ggagagtgt	agtttgaatg	tagtagataa	ataattaatg	17460
ttttgagtat	taaaattgta	tgataaatgg	tttttttttt	gttaatatata	tttttttgat	17520
ttttaaaaaa	tgagatatta	atatttatatt	tatttttttt	ttgttttttt	attaggggaat	17580
agtttataat	tatgtttttt	aaattttttt	attagtaggt	aggggagagt	aaaagtttat	17640
atttaagtgt	tttgggatgt	agattaaagt	attttattta	tttagggagt	tttttttttag	17700
ttttatattt	tatttgaaat	gttattaata	ttttattttt	tatttattgt	ttttgtttta	17760
atatataaat	aatgattata	tttattatat	attaaattat	ttaaaatttt	tttagaatat	17820
ttaagtaggt	ttaatatgtt	taggtgattg	tttgttttat	gttgtaattt	tgagaattat	17880
tgtttttatt	ttgggtgatt	atgatafgtt	tgagggaagg	gattgttttt	tgtaattttt	17940
tatttttttg	atattaagta	tagtgttttg	tatagagtgt	atataaataa	atgtgtgttt	18000
gtgttgata	tgtatttgtt	tgtttttatt	gagtatatgt	ataatgttta	ataaatattt	18060
tataagtaaa	tgaaatgata	gtatgtttat	attaggaata	tgtgtttata	tttttgga	18120
gtttttatgt	gaaaaaaaaa	taggtatata	tttttggttt	ttaattttta	aatgttgatt	18180
tttttagatg	tttggattat	atgtttataa	gagtagtgtt	tttttgaata	tagtttttta	18240
tggtgttatt	gttaaagagt	tttatgtttt	aaaafttttt	tgtgtttggg	atatttagat	18300
attttttttg	gttatttttt	gtatatattt	ttgtattttt	atatgtttta	tttttagtatt	18360
ttttattttt	ttaaatttga	tgtatatatt	tattttatga	taaatatatt	ttttatgttt	18420
gattttgtat	ttttggtata	taaatttata	gtgggttatt	gttttttgta	tattgtgatt	18480
tttgattttg	tgaatttatg	ttttttgaat	tttaattata	ggattttttg	aggtttggtt	18540
ttaaagtgt	tttttttaga	gaggatttat	gtttgatttt	aattaggtgt	ttgggattat	18600
tttaaatgtt	attttgggtt	ttttgagtta	tgtagatttt	ggaaattttg	attttaatat	18660
catgtaagtt	taggttttta	gttagaattt	gttatttttt	tttttttttt	tttttagtatt	18720
tatttagatt	ttaaattttgt	tatttaggta	gattttttta	ttattttttt	tttttttttt	18780
tttttatatt	tttaaagatg	ttagtatttt	aggagtttta	aatttatagg	gagtttttga	18840
tttaattttt	atttatattg	gttttagttt	tgttttttgt	ttttgtgtat	ttgggtattt	18900
tgttttattt	ttttagttta	aattaatttg	aaatttttat	taggattggg	agggtttttt	18960
agggtaaata	tgtagtatga	agagggaggg	gttttttggt	tgtttgaaat	ttgttttttt	19020
tttgattttg	gttttttgag	aatttttttt	ttttgttttt	tgtaagtgt	tgtttttgaa	19080
aataatattg	taatatttta	ttttgtattt	aggaaaaatt	ggaggagttt	tttaattatt	19140
tagttttattg	gagataataa	gtttttgagt	gtttgttgtg	tgtaagggtat	attattgatt	19200
tttatattgg	aaaatatgag	tatttttggt	agtaatgaaa	atgggaattt	ttgtattatt	19260
ttgatttttt	atttagattt	tttagtggt	gatatttttg	tggtgaataa	aatttttagt	19320
gtattttggg	tttgatttat	aataaaaagg	gattggatta	gttgattttt	atggattttt	19380
ttagttttta	atgttttgta	ttttatgatt	tttaaatatt	tatagtgtgt	tttttttttt	19440
tatgtttata	atgatttagt	tgatgttttg	agtttagtta	tttatgtttt	attttgga	19500
attgtttttt	tttttttttt	tatttttatt	tatttatatt	tttttttata	gttttggtta	19560
tttgatttta	tttttttagt	ttttgatttt	ttgggggata	ttgggaataa	atgtttttta	19620
tgttttttta	tagg					19634

<210> 545

<211> 19634

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 545

tttggtggggg	aatatagaag	atattttattt	ttgggtgtttt	ttgaaagatt	aaagtatttag	60
gaaataaatg	tagatttggt	aaattgtaaa	aaaaaatatg	gataaataaa	aatgagagag	120
agagagagaa	tagtttttta	gaatgaggta	tggttaattg	ggtttaggat	gttagttgaa	180
ttattgttaag	tataaaaaaa	gaaaatatat	tgtagtggtt	tgagggttat	ggagtgtaga	240
atatttagga	ttggaaggat	ttataaagat	tagttagttt	aatttttttt	tatttatagat	300
tagaatttag	atatattaata	aattttattt	attatgaaaa	tgtttgttat	taggagattt	360
agataaggag	ttagggtagt	gtagaaattt	ttatttttat	tgttgattag	gatgtttatg	420
tttttttagtg	tgagggttag	tagtgtgttt	tatatatagt	aaatatttta	gagttttattg	480
tttttaattg	attaaatgat	tggagggttt	ttttaatttt	ttttaaatgt	aaaataaagt	540
attatagtat	tattttttaaa	ggtatatatt	tatggaaaat	aagaaaaggga	aatttttttag	600
aggttaaaaat	taaaaaggaa	ataaaatttta	aatagggttag	agattttttt	ttttttatgt	660
tgtgtgtttg	tttttaggggt	atttggttaat	tttggtgagg	gttttaagtt	agtttttagtt	720
agaaaaatgg	ggtaagggtg	ttaggtgtat	agagatagga	aatagagtgt	gggttaattg	780

gggtggggat	tgggttaaag	atTTTTtGtG	aatttGgaat	tttttaaAtG	tGtatatttt	840
tagaggtGta	aagggaAAAA	agagagagag	ataatgaaga	aatttGtttG	gatgataggg	900
tttgggtttG	gatgaattgg	gggaaaagga	gggaaaaaaa	tggtaaattt	taattggggag	960
tttgaattta	tatgggtGtta	ggattagaat	tttttaggatt	tatgtgggtt	agaaaattta	1020
aaatataaatt	taaaaataatt	ttaggtattt	ggttaaAaatt	aaatataaat	tttttttGga	1080
agaatgtatt	ttaaaattag	gttttaaaaa	attttatagt	taaaatttta	gggatattggg	1140
tttataaaat	taaaagttat	aatatgtAag	agataatgag	ttattatgaa	tttatatgtt	1200
aaagatatag	aattagatat	aagaagtata	ttttattata	aataggtatg	tatattaaat	1260
ttaaagaaat	aggagatatt	aaaatagaat	atgtaaaaat	ataagaaaat	atgtagaaaa	1320
tagttaaaaa	gaatgtttag	atatttttaa	tataggaaaa	ttttggagta	taaaattttt	1380
tGataataat	tatatgaaaa	attgtatttt	aaaagggtatt	gtttttataa	gtatatgggt	1440
tagatatttta	aaaaaattaa	tattttaagg	ttAagaatta	aaaatatgta	tttatttttt	1500
ttttatatag	aggtttttta	ggaatataaa	tatatgtttt	taatgtaagt	atgttattat	1560
tttattttatt	tataaaatat	ttattAagta	ttgtatatgt	atttaaatgg	ggtaaataga	1620
tatatatttta	atataagtat	atattttatt	atattAaatt	tatgttgagt	attatgtttg	1680
gtattgagaa	aatagaaagt	tataagaagt	agtttttttt	tttaagtata	ttatagttaa	1740
tAaagatggg	gatgatgggt	tttaaggtta	taatatAaat	atagtAatta	tttggtAata	1800
ttaaattttat	ttaaattttt	tggggaaatt	ttAagtaatt	taatatgtaa	tAaatgtagt	1860
tattttttat	atattttAaat	aagaataatg	agtagaaggT	aaaatgttaa	taatgtttta	1920
gataaaatat	gagattaaaa	gaaaattttt	tgggtggatg	gaatgttttg	gtttatattt	1980
tagataaatt	gaatataagt	ttttgttttt	ttttgtttgt	tggtaggaag	gtttaagaag	2040
atgggttata	gggtattttt	tggtaaaagg	gtaggggaaa	tgtAagTata	atgttaatat	2100
ttattttttt	aaaagttAaa	gggatgatgt	tGataaaaagg	gaaattattt	gttatataat	2160
tttagtattt	aaaatattag	ttgtttattt	attatattta	agttgttatt	ttttttagag	2220
ttatggtaat	ttgttttggg	gattttgata	gttttaatgt	tAaatatttt	ttttttatat	2280
atttatattt	agatgggtatt	tattagtttt	aatatggaaa	ataaggatat	tgtattttatg	2340
ttttgattat	ttttataaatt	agtagtggag	atagtttgaa	aatgaggtat	aatgagggtg	2400
taatttatatt	aaaagtaaaa	atgaaaaaaa	aaatatgggt	agtAaagttt	tagttagtgt	2460
agataaagag	gtataaattgg	gttgataaatt	ataattttta	ttttttAaat	tttttagaat	2520
gtttttttata	aatattggta	tatgaaAat	taatttaata	tgattgtaaa	tGataaaaaa	2580
taattttttat	ttttattttt	taataattaa	tttttaaaatt	aaaaattgtt	tatattgatg	2640
aaaatttGtt	ttgtgtttat	gttagaggta	tAaaaataatt	ttaaaaatga	ggttttatatt	2700
gtataattgt	tttatgatta	tgttttaaaa	tgttagtaat	tgttatttta	tAaagatatt	2760
taagaatggg	tggttatttt	ttaaaatttt	atattAaata	gtattatgta	gaaattatag	2820
tatttttagtt	tatagatttt	tatttgTata	tatttgTata	ttagtttttt	aaatgttttg	2880
atttattttt	tttaagtttg	ttaaaaataa	aataaaaattt	tttaaatat	tagaaaatttt	2940
tgttAagggt	tttgtgttat	ttttattAag	gtAaattttt	gtgtatgttt	ttttgttatt	3000
ttatagtttg	aatgagttta	tAaatataag	gtttttAaag	tttatgtttat	atattttttt	3060
gaaattataa	ataggatttt	tattAaaaagg	aaagttagt	aatataaaaa	tattggagat	3120
tttgaggaga	ggtaattttt	tagaggttta	gaatattttat	ttgtttgggtg	gttttttatt	3180
ttatttgta	agaatatat	aatgtataaa	agatagtatt	ttttttatta	attttttttag	3240
tttaatttt	atagattgaa	aaaatatgga	ttAattatta	tatatgttag	taattgtata	3300
ttAattttta	ggagttataa	agtttttaaat	gaaaggtaat	ggtaaatgta	tgttggtgga	3360
tatgtattaa	gatgggtgtg	ttagattatt	aatttttttag	atattagaag	ttgtgttgta	3420
tatttgtttt	taattagaag	atgttaattg	tttaagaaag	tAaaaataatg	tttttttagg	3480
ttttttattt	ttAatttttat	aagataataa	aagttaggat	aaatgttaag	taagattttat	3540
atgtattttta	atttattatt	aggaatttta	tattgtgttt	tatttgagga	tgtttagttt	3600
tttagttata	tttttaaaag	tttttagtatt	aagttAaaaag	tttaaatata	tatgatttgt	3660
agtttttttg	ataaattatg	aattaaggaa	tttttttttag	tttttatata	tAaattttta	3720
aaagtttttta	tatttaggtt	tttgttttta	aattgaattt	ttttttgata	gtattttttg	3780
tagttaggat	ttagtgttaa	tagggtAaat	agtttagaag	ggttataaga	gtaatagaga	3840
aagttgttga	aggagttaaa	gaaagtagta	ttgttttaaa	tgtagttagt	gtttgggatg	3900
tagttgtttt	tggtaattgt	attttaaatg	ttagttttag	atattttatt	ttttttgttg	3960
ttattgtttg	tagtgatatt	attttagatt	ttttttttgt	aaattttatt	atgtattata	4020
ttttatgggtg	tGaaagagta	agaaatgtat	aaaggttttg	ttagtatttt	tttaaattat	4080
ttataggagg	ttttAaatat	gtgtAaagta	gtAaattgtat	attttagaaa	ttAattgata	4140
aaaatttatat	gaataatgag	tgggtgtttta	atattggagt	atttAaatat	gaaattttatt	4200
tatgtAatta	aaatttttag	gtttattaaa	aattttAaga	gattttttatt	ataattttga	4260
aatatattttg	tttatatgta	aattgttagat	tttttgTatt	tgaatagtgt	aattatgtgt	4320
aattataaaa	ttgtattatg	aatgttagat	tttttgtagt	taatgattat	atttgattgt	4380
tAaaaatttaa	tattattatg	aaatatgttt	ttaggagtaa	agttgttaag	tattgggtta	4440
gatgggtagt	tttttgAagt	aatattttga	gagattgAat	gagtaagatg	taattttttta	4500
ttAattaaat	tgtAaatggga	ggaataatta	atagtaataa	aagtagaatt	gtAaatattt	4560

tttagagata	agattatttaa	ttttgataat	tttaagatta	gtgggaaaaat	agaaataaaaa	4620
ttttaattat	tggggaaaaat	aagatattga	gtatttttgag	aggatttggt	ttagaatata	4680
gagatggaaa	ggaattaaaa	taataaattt	taagattttt	taaataataa	tgttttgttt	4740
ttttttgtgt	tttagagtaa	taataataaa	gttttttttag	tttttattta	gtttatatgt	4800
ggagtagtga	ggttttggat	attaaagtga	ggggtttagg	gttatttttt	ttgattattt	4860
ttaaattgtt	tttattatta	tgttttttatt	gaatattgta	ttattagtaa	agagattatt	4920
gtatttagta	aatgtttatat	gtgtgtgtgt	tttgtttttt	agagagaaag	agagagaatt	4980
tataaaatat	attgtagttg	ttgttgggaa	taatgatgaa	ttaaagtagga	attttatttt	5040
taagagggtt	ggaatttatg	atagaatttt	ttgattattt	tttatttggt	attatgtagt	5100
tagtaagttg	ttttatatat	ggaattattt	attatagttt	attaggtaga	gaggattgat	5160
taatagtttt	tggtatgttt	attgtgattt	tttttgattt	gggatatatt	tatgtttgtt	5220
tggagattgt	agttgagaat	tattagttta	ataagattgg	aagataaata	taattttata	5280
gtatttttta	gggaaattgt	tatagatggt	taattaattt	tatagggtga	ttaaattata	5340
aaattttttt	tgatgtatag	ttgtatttta	agagatatga	tttaattttt	tgtaaattatt	5400
atttatgttt	tatttagttt	attagattag	gataattttg	tgattgttag	tttgattgtt	5460
tattaataat	gtagtatagt	tatgatttgt	attttaattg	aagtatttat	ttaaatttgt	5520
gggatataag	gatggtataa	aaaggaaaga	gaatttgaag	attatttaga	atttatgttt	5580
aaatgtattt	tttgttggtt	ttgatataa	tagtaatttt	tgtaaagttg	ttaaagtttg	5640
tttttgtgta	ggaaaaaaaa	atagtttagg	aaggattggt	attagtttta	tatgttattt	5700
tagttatttt	gaaaattatt	aaataaatta	tttaaagttt	ggatgggttt	tttaagtttt	5760
tttttaaatg	ataatataga	gataatagat	aaattttttt	ttataatgat	aatttttaggg	5820
taaaatttta	tgttattata	atatttggtt	atttggagat	ttataagata	ttggagaatg	5880
atattaagg	gtttaaaaata	tttataaaaat	aatttttatta	tattttatat	tttgaatgtt	5940
tttttaatta	ataaaatttt	attttgaagt	tatttaaaaa	gggtttattt	taattatagt	6000
taagatgtaa	ttgggttaat	ttaatgattt	agatattttt	agtgatattt	tagatgttta	6060
atattttaagt	gatatttagt	attttgatag	attagttttt	attttttttt	tgtttttagtt	6120
tttttaataa	ggagtaaggt	aatatgtatt	ttttttttta	ttgtggatgt	tgatatgata	6180
tattatgaaa	gtttattata	aagtggaaaa	aaaaaattta	taaagtatgg	aggattttga	6240
aaatataatg	gaagtttttg	tgagtgggtt	tttgagttat	tttttaaat	ttgttataga	6300
aagaaattaa	taaaaaaatag	gtagtttggt	taggataatg	aaggagtata	aatatagtta	6360
tttgtatgga	aatgatattg	gtttttattt	agttttttat	tattattggt	aagattgaat	6420
ttagagaaa	tttaatttggt	agtttatgaga	attataaata	tatttttagtt	tttaaatatt	6480
ttgttttttt	gttaaatatg	tatttatgag	attgtgagtt	ttaaattttg	gttttagtatt	6540
tatgtttgtt	aatttaagat	agttatttta	tattttgatg	agaaattaat	ttgggttagta	6600
agttatatga	taataatgat	tttggggaaa	gatttagagt	gaaattattt	tttgataaag	6660
taagaaaaaa	atgtattggt	tttttttagta	attttaagtt	ttatgttttt	ttaggttttt	6720
tttaaaaaaa	ataatataaa	tagaaaagaa	tttataaggt	aaaatattta	ataaaaggta	6780
aaaagtaigt	tttataagtt	aagatataat	tagattttat	tttttttatt	gtttaagttt	6840
tttaatttaaa	gtaatttatta	ggattttgagg	aatttgggtt	attatagttt	ttttgtgtta	6900
tattaaattt	ttgtttattt	aaaatgatat	gaagaaagag	tttatgggtg	ttttatgaaa	6960
tttagtaatt	tatagagatt	ttgttttagt	tattgttgta	ttttttagaa	gttaattgta	7020
ataagtttaa	aaaagattaa	aaatgagagt	aagatgtgaa	gtagataata	tagagtttat	7080
aaatataaaa	ttataaagta	aattgtgttt	tttgtaaaaa	tttttggtat	aaattagtga	7140
taatattgat	gggaaaagaa	aaaatgaaat	agtgttttaa	gtaaaaattt	ttttttatga	7200
aattgaattt	atatgtttta	gtatagtga	gtgattagaa	tatatgtggt	tttataaaaat	7260
aggaaaattt	tttaattagtt	ttttgttaat	tgtatttttag	gttggtttat	attttatata	7320
aaaaattttt	aagtatatatt	atttatgtgt	tgttttttgt	ttataagtaa	tttttaaaaat	7380
aagggtatta	ttgttaagaa	aaattattta	tttgggttgt	gaatgataat	ttattatgtt	7440
agtgggtata	ggtttaataa	ttagttagga	aaagaatagg	atgagtatag	ggtagaattt	7500
ttaaatgggt	ggagttttta	tgtttttggt	ttttttttgt	atttttttat	tatttttggt	7560
ttttagtat	tttagggtag	tagtgggaga	tatttttttg	agtataagtg	ggggaataag	7620
tttattagag	ttattgttta	ttagattggt	ttgaataaga	tgattttttg	taaaagggtt	7680
taattttgga	gtgtatgtag	attatgatat	tatggtagtg	atatattttg	attagtattt	7740
ttaaattaaa	agtagagaag	gagagatttt	ttttattttt	tatatatttg	tatatattgt	7800
ttgtgtattt	tttggagtga	aatagagttt	tggttagttat	tgttttatag	ttaaagagaa	7860
gatttttttat	ttttattaat	tgatattttag	tttgatatgt	ttatatataa	taataatta	7920
tttatttttta	atatattttag	attatttttat	ttatatgtga	tttttaattg	tggtggggaa	7980
aaatattttg	aaagtattaa	ttattaattg	tttttattgt	tttatttttt	attttttttt	8040
tttttgttta	agtttgatat	tatgtttttt	ttatttttaa	agttgtttta	gattatttta	8100
aaattaatat	atttttttta	aatttgtttt	gattttataa	attttttttt	tttttatagt	8160
tttattttga	attaagggtt	gttattaatt	atgatgttta	tagtatagta	tatttttttat	8220
atgggttaaaa	aaattttatt	aattataatt	taatatgtta	taatttttat	taatttggtt	8280
ggtgtttatt	aaaataaaaa	tgtaaatgaa	gtaagattag	taatatattg	ttttaagata	8340

taaattat	atgtagat	ttaaagatt	tatgtttat	tttagtaatt	ataaaattat	8400
tttaaaat	aatat	ttaagttat	agtttagtt	ttaatttttg	gtattattat	8460
gatgtttta	gttaatttt	aagtgtttg	gaatttttagt	tttttatttt	gggggtttga	8520
tgagttttta	aaaagtagta	atatat	at	tttttgatt	aatgatattg	8580
atttgtatga	ttgtgaatt	aaattaaaa	taaaattatg	tatagttagg	ttattatgat	8640
tttaataaaa	ttgagaaatt	atatttttagg	atagaattta	tttgttttta	attaaaaatt	8700
tattattggt	agtttgttaa	ggaaattttt	tttttgattt	aat	taaaaggtag	8760
ttatttttaa	attgtatatt	ttgatgtgaa	ttggtttatt	agatgtttt	ttgatataaa	8820
aaggatttga	attaggaaga	taatagtaaa	gataggtttt	gaagatggga	attgatgagg	8880
aaggggttat	tttgatagaa	aaaaagaaaa	aagtaattat	tttgaataga	gttatagatt	8940
taataagaat	gttttatttt	aggtagggat	taaaattaatg	attttgggtt	tattaatgaa	9000
tggtatgaat	tatttaagt	tatagataga	taattattgaa	aattattata	aat	9060
tggaaagtat	tttgttttaa	gaataagatt	gatatagtga	ttatattttg	tgttttatgg	9120
aagtttatga	aaagtattta	tattttatttt	gtaaaataaaa	aaagattttt	tatatttgat	9180
gtttagtagta	tttttatttt	aat	tgaaaattttg	gatgagatta	ttttttttgg	9240
tataaagagt	attatttttaa	ttaggatatt	taagagttag	ttttggtaat	aaggttgagt	9300
ttattattgg	attttggtag	gttaattttat	gggaagtga	atgataggtg	tattttttgga	9360
ggatggagta	gaagtgtaga	ggtagagata	aattgtattg	tatagttggt	tttttatttt	9420
ttttttataa	tttatatttt	agatataggt	ttatgtgttt	ttaatgggat	attgttaaaa	9480
ggtgtttgta	tataagatga	atgttattaa	aggtgtaaaa	attgtattaa	ggtttatgta	9540
gtttaaatat	gaaagtaaa	gtagattttt	atttattttag	tttttggtta	atttataagt	9600
tatatattgt	tttatttttg	tagatatatt	tggtttttttg	tttttggtga	aggatatttt	9660
ttgatattgg	taggataatt	tgaggatttt	taggagttta	gaataaattt	ttattttgat	9720
tatgtgtttg	agagattaat	ttaat	agaaagttta	tttattgtgt	tttttttttt	9780
ttgattttat	aatggagttt	aaagtattgt	ttttgtttat	tttttttttt	aggtttttta	9840
aggttaagtt	aaataatttg	tatatgtttt	gattttttta	gaagaaaagg	atttaattta	9900
atatattggt	atttatattgt	ttaaataagtt	atttattttta	ataaaatgtt	taattttgat	9960
gtatttagtg	tttttatagt	taataaggat	taattgtaaa	gtagagatag	atattttagg	10020
tattggtata	aatttttatat	tttaaaaagaa	atttttagaa	ttgaattatt	tggtgaattta	10080
ttttgttaat	tattattatg	gattttttat	tttgggaaag	ttaaaggaaa	taaaaaagta	10140
agaattaaaa	gattttttata	tttgttaatt	tttattatgg	atttaggttg	tataggtatt	10200
tatgaaattt	atgaagatta	atagtaagaa	tgtaattgaa	aagaattaga	gggagtatag	10260
tttttttttt	aatttttttta	tttttggtta	taataagtat	aattgtgatt	tgattttatt	10320
tagtggtatt	tttgagtttt	tatgatgttt	tgtttaaaatt	tttattataa	tattttattat	10380
ggtgtagaat	attatttttat	ttttttgtaa	ttttaatggt	agtggtttat	ttatgatatt	10440
tattttttgga	aattttttttt	tttttttttg	tattgttttt	ttttgtttat	ttttaatagt	10500
attttgtata	gaagaaaagt	taggtaaata	tttgataaat	taataaatgg	tgaataaatg	10560
aatgaatgat	gatattttatg	gaaaaggatt	atagaaaaata	ataaaattatt	taaattgttt	10620
tttaattagt	tattgggtgt	tggtgtttta	tatataaatt	ttaaaagtgt	aatgttagat	10680
aatatttata	gaaggaagt	taaaaaatta	atttttttat	ttatattttta	ttgataagtt	10740
tagaaaaagg	atatattttt	attatgatta	atggaaaagg	aaattatttg	gatttttttat	10800
gaatatta	taaaatttttt	ttttttgtg	gaagatttaa	atttagttaa	ttttattata	10860
attatttag	aatggagtt	ataaaataaaa	gtgtatttta	agaaatattt	ttttttttgt	10920
tagagttatt	agttaaatat	ttttatttgt	atgggaatat	ataaaatgat	tattaaaaga	10980
ttaatgggaa	gttataaaat	atttgttttag	tattattttt	ataatttgag	tatatttttt	11040
ttagaatat	tatttagtaat	tttaaaattg	tttataaaaat	agtaagtttt	tatttapaag	11100
tttggtagaa	tatttaatga	tttaatttatt	ttttaagaa	aatttattat	atgttatgat	11160
aatgtttta	ttatttgaat	ataggtgttt	tagggaaatt	tgtgtagatt	tagatagttg	11220
tatggtattg	ttatttttaa	tttttaaaaa	tttttttttt	tttgtagtg	ttagttataa	11280
tttaaggtaa	tgaaagagtt	atttgtttta	tttaatttaa	aattagttat	gttaaagtta	11340
ttggagaagt	tggttttttt	tattagaaaa	gatttttagat	ttgttataaa	ttatttttag	11400
attagaggtt	atggttaagat	atgttttttt	tttttttttt	ttatttttgt	gtaggagttt	11460
tatttttagta	aaataaaaaat	atagtttagat	ttgggggttat	tttattataa	ttatttgaag	11520
ttttttgttt	tataatattt	tatgaaggtg	tggttttttt	aaattaaaga	gaattttgat	11580
tattttaa	ttttaattaa	tgtttaata	gatttttaatt	tgttatttgg	gattttgggt	11640
agatgatatt	ttgat	tttttattaa	ataatgagta	aagatttatt	ttagttggtta	11700
tatttgatgt	ttgaattatt	tgaatttttt	tttttttttt	ttgagatagg	gttttttttt	11760
gttatttagg	ttggaatgta	gtggtatgat	tatggattat	tgtagtttta	atttttaagg	11820
tttttagaaat	ttttttattt	tagttttttg	aatgggtggg	attataggta	tgtattatta	11880
tattttgtta	atttttgtat	tttttgtaaa	gatggagttt	tgttttgttg	gttaggttga	11940
ttttgaattt	ttgggtttta	gtaatttgtt	tgtataggtt	ttttaaagt	ttgagattat	12000
aggggtgtgt	tatttatatt	ggttttaatt	atttgggttt	aaatatttgt	tagattttta	12060
agtgaatggt	aggtatggtta	gagaattttt	ttgttatttt	tttattgtaa	tttatattta	12120

tatatat	tat	aatatata	aaagtata	atatatata	gtttt	12180
gagtata	tttttt	gggtaag	tataat	tataatgat	tgtagg	12240
gatgg	tttttt	tttttt	tttttt	gttttt	tttttt	12300
tggttt	tttttt	tttttt	tttttt	gttttt	tttttt	12360
aaaggg	gttttt	ataatag	tttaga	tttttt	gttaata	12420
atattata	tttttt	ttataat	ttttgg	tggtgt	ttttaag	12480
taggttaa	aatata	gaaagag	ttgaat	attagaaa	gtatag	12540
tatttaag	gttttt	tttttt	tataat	tttttt	aatttt	12600
tttttt	attatgt	tggtta	gtatag	aagaatt	gtagaaa	12660
aaaataa	aaaagag	ttgggag	aaaatt	aattta	taatttt	12720
agaataa	ttaaaat	ttatgaa	attaaaa	aaaatt	aaaagg	12780
atatttt	ggaaaat	gaatgt	ttataaa	ataaga	attatata	12840
gttaaa	ggaaaat	taagaa	aaataag	gtaata	aaggaat	12900
aaaatt	aatatga	tagata	gttaaaa	ttttaa	tttgagg	12960
gaggtaa	tttggag	gatttgg	aagttga	aatgtaa	tatttga	13020
gttttt	aattta	attttat	tttaaga	taaaatt	tttatata	13080
tttttg	ttaaagt	tattgt	aaattaa	gtatagt	tttagatt	13140
tgtaatt	aaaatt	ttattata	attgtag	ttattga	tttatga	13200
ataaaag	ttatat	tattata	taaatga	ttatgg	ttatttt	13260
ttgttag	gattaaaa	agaaaa	tttagat	taaggag	aaaggaa	13320
aaaat	ttggata	tttgtg	atatagg	gtttaat	taaatata	13380
atgaagt	tgagatta	ggtttg	ttattga	ggtatata	tttaggat	13440
ttttgag	ttaaa	tttttaa	gagggag	gattaga	ttatttat	13500
ttgatt	atgatt	aaaagt	gtaagt	tggtggt	tatgttg	13560
attttag	tttggat	agaggt	agattata	gttaggat	taagatt	13620
ttggttaa	tggtgaa	ttatttt	taaaaat	aaaaa	gttgggt	13680
gtgatat	ttgtagt	tagttatt	ggaggt	gtagaat	ttgaatt	13740
gaagtag	ttgtagt	ttgagatt	gttatt	tttagtt	tgatag	13800
agatttt	ttaaaa	aaaaaaa	aaagtt	tagtgg	tggtgt	13860
tatttag	gttttt	aagtttt	agaatga	attgatt	ttagtt	13920
gggttat	ttgatagt	ttagtt	tttttt	gaattgt	tgattaa	13980
gatttat	atttaagt	atatttt	ttgggag	gtttgt	aatgttt	14040
atttaagt	tggttt	agagatt	aggttg	ttttgt	aatttgg	14100
atggtgt	ggttatt	gttttaa	ttttaat	gttagtt	gttttgg	14160
taattgt	atagtt	tttttt	aaatttg	ttttgt	tttttt	14220
aataggt	atttgag	ataatt	gagaa	aaatatt	tttatatt	14280
aggggt	tttgtag	tttaagt	ttatttt	atttgga	tattttt	14340
aaaatatt	tggttt	agatat	ttatttt	atttgga	tagtttt	14400
ttttag	taggaatt	gaagt	atattgt	ataatt	ttataaa	14460
ttttaa	attttag	aataagg	aggtaga	atagaa	tatatatt	14520
atgttt	tattatt	atagtaa	tgtatatt	attgtaa	taaaaaa	14580
tgagtga	ttttta	tttgatt	taagaaa	aatgttag	attaata	14640
aaaaat	gaaagt	aggatgg	aaagtt	aaaaatat	aaagtaa	14700
attttatt	taataag	taaaaaa	agtatttt	aggagg	gattaaa	14760
aaaagt	tataaat	agaaagt	atattgt	aaatttag	ttatgg	14820
agaaaatt	aataagt	taataaat	tattgtt	aatgttt	ttttatt	14880
ttaattaa	tttttat	ttttttg	tttgata	ttttttt	aggtgtt	14940
ttaaga	tggtgt	atttttt	ttttaatt	ttttttt	tttattg	15000
tttttt	tgatat	tttttat	tttagtat	ttttttg	ataagtt	15060
atatttt	gttattg	tattttt	gtttgtt	tattttt	ttttttt	15120
ataagtt	ttttttg	aaaaaaa	aaagaaa	agaaatt	aattgat	15180
gaagagg	tttggt	agatat	ttttaat	gagttat	ggttttt	15240
taatttaa	atgaatt	tattaaa	agtagat	ttagatat	gttaagt	15300
gtaatagg	aaattat	tggttaa	gtagtaa	ttgattt	agttatg	15360
tgattttg	tttgatt	gttaag	tagagg	tattatt	tttagtt	15420
ggtttg	agtaggt	gtttttg	tattatt	ttagttt	gtttgga	15480
atgttga	tagtgt	ggtttgg	tttagat	ttaggg	tggaata	15540
atagtttt	ttttttg	tttata	aaatgg	tttgaat	gaaaatt	15600
ggttagtt	ttaaaa	aattggt	aaaatag	ggttttt	aagagtt	15660
gtttaa	aggttatt	aagagta	ttatttt	ataatag	gttaggat	15720
tagttgt	atgaaat	gtaattt	ttaaaat	tttgttt	aaagttg	15780
aattgat	gtttttt	ttttaag	tttttag	ttagggt	ttttttaa	15840
tagtta	ttttttt	aataaata	aaatgt	tttgaga	gttaata	15900



ttatgtgta	tgttggttaa	agttttat	ttgtttaagt	ttatgtaaat	atataaaaat	15960
aaaattaaga	aattgagatg	ggaaaagata	ggaataaaaa	atgattttaag	aatttagatg	16020
ggatagtagt	gaagatagtt	agatatttaa	attaatttga	gaggttatta	atatattatg	16080
agggttaattg	ataaatataa	tttttttttt	tttttttttt	taataaaaatg	ttattttaat	16140
tttgttggtt	aagaaaaaat	gtaataat	ttttggggga	aaatttatat	tgaagtattt	16200
ggtaattagt	atataaatgt	taatgttttt	tttttttttt	ttgtagggtt	tgatgatgat	16260
aatttttaggt	tgtttattta	tttaatttta	aaatttttga	taagtgttaa	attagaaata	16320
tgtataatat	tatatattag	gagatagatt	tatatattta	ataattttgt	atattgtgag	16380
attattttttt	ttttatagtt	taggagtaga	tgaatttgaa	ggtgattttg	tgaagtgtgt	16440
tttttttgta	tatatatata	tgtataaatg	attggaaaga	gaaatgaaag	agggttttag	16500
ataaaaagga	aaggtgttta	gtagataggt	tgtattttagt	agtagttttt	tgatgttata	16560
attttgaaaa	tagataaagt	tattagttttg	agagtttttg	gaaggattta	tttttatata	16620
gggtatgatt	ttgtaggaga	agtttttttag	tagttattttt	ttggttagtt	tgtggaagat	16680
gattagtggg	aggtagaaga	agatgatgag	aaagtttttag	aagggttaggt	tgggttaagag	16740
ggagttggag	atgttttgta	tgtagtagtt	gtggtatatg	atgtatatta	ttggttaggtt	16800
gttaatgatg	ttggttttga	agattattat	ggatagatat	atgattgtgt	agggtttata	16860
ggatttttgg	gttagtggtt	agaaggggtt	tttttagttt	atatgttggt	ttgtgtgtgt	16920
tttttggtgg	ggatttttag	gtttatggat	ttttttat	aaggatttat	tttgggttag	16980
tgtttggttt	gggagtgtaa	ttgtttat	ttttgtttt	gttagtttat	tgggtgtttt	17040
ggataggggt	ttgtgggtgg	aaattttggag	ttttttgggt	ttttttgggt	agtaaaaaag	17100
attgttggtt	ttggggattg	tttttatatt	ttgtttttgg	ttatgtttgg	aaatgttagt	17160
ttttttggga	tttttttttt	ttttttttga	gatttgaagg	aagagttgga	gggttggtgg	17220
tttttttttt	tttaaagttt	tagaagggtt	ttgattttga	gtattttttt	atttttaggg	17280
gttaggtggt	ttggttgag	gttttggtgg	tttgggtgtt	gatgtttttg	ttttttgtt	17340
tgtagttggg	ttatggtttg	gggttggtgg	taggttttag	gagggttttg	taagaaatgt	17400
tgttttttgt	ttttttttgg	gtgtttgggt	ttgtagaatg	ttttttgtag	aattttttgg	17460
tttttaggtg	ttttttgtgt	ggtgttggt	tattgtaggt	gtatagtttt	tttttagata	17520
agttttgttt	ttggatgtag	gggtgatttt	gaggttagaa	gaggtagata	ttttgagtag	17580
tagtagaagt	agtagttgtg	atatgtgggt	gagaagtgtg	tttggggttt	gtatggtttg	17640
gtgaggggat	atttggtagt	tgtagttttt	gtttagttag	gattgatatt	tgttgttgaa	17700
gttgtttgtg	agagtttagt	atatgttata	tatttatatt	tgtttggtga	gtggggaatt	17760
ggagattagg	gtgatagtgg	aagattgggt	ttgggggtta	tatatatggt	ttttataatt	17820
tttttttttt	tggatattttg	tgtatttttt	agtttaagttg	agtttttagta	aggtagtttt	17880
tttaagggtt	ttagaggga	taggttattt	ttggtgggtg	attttgaaaa	gttgtaatta	17940
atattttgatt	gttgattatt	gttgagattt	gggggagttt	agatgaagtt	ttatatattt	18000
tattgttttt	gggtgggggt	ggtggttttt	ttggtaatag	ttgttttggt	tatttatatt	18060
tttttgatag	tgtttgattt	agttgtaagt	tgaggttttt	agaggaaaaag	aaaaataagt	18120
tttttttttt	tagatgattt	gtagtataaa	ttttgttttt	agtttggttg	aaatatgttg	18180
taaatagttt	gaagttagtg	tgatgtgttg	gtgaaatttt	tgttttattt	aatttttagt	18240
atttgtgagt	ttattgttgt	tgaggagaag	tgggatttta	attttgtggt	tattgttaaa	18300
tttgtttttt	tttttagttta	aagttgatga	tgggtgaaag	taggttggtg	gatgggtgtg	18360
ttttagag	aaggaaattg	tggggagaag	ggggagaaga	gggtgtgtgt	tgttggtgga	18420
gtgtgtgtttg	agttgtggga	gttagttatt	gttatagtgg	gtttagtttg	gatgggaagg	18480
ttttgttttt	gaattgttgt	gggttaggta	gtgtgtggtt	gggaagggga	ggtggtttgg	18540
ttttttttat	gtgttttagt	tgtgtgtgtg	gtttgtgaag	tttgattttt	ggtttgttgt	18600
tttgggtggt	ttttttgttt	tttttttggg	gagatattgg	tttgtgggga	gatgggattt	18660
tttattttgga	tattatttat	taaatttata	tatgttttat	ttaggttatt	tgtagtgggt	18720
tttagggatgg	ggagttggga	gggaataagg	gtggaggtgt	ggagtttggt	tgggttgagg	18780
agtttgggtt	gtgggatagg	tttaattttt	agttgttgaa	attagtttga	taggtttttg	18840
gagagtgggt	aggggtgggt	gtgggtggg	agtgggggtt	gggggtggga	atgggaatat	18900
tttaatttgtt	gggggagggg	agagaggagg	gtagtagggg	agtgdtagt	agggtttttt	18960
tgggggaggg	gtggttgatg	tgtatgttta	ggttttagtt	ttggggggtg	agggttgggg	19020
taggtatttt	gtggatggg	gttgggttgt	ggggagtaag	aaggtgaaat	tttatttttt	19080
ttagtttttag	ttagagatag	gagagaatgg	gagtttagag	gtgttagtta	tagagaatta	19140
tgagttggga	gattgagatg	tagagtgaga	aagtttagga	tgtattatta	tttttaatat	19200
tgtatttgat	agtattttat	tatgggttat	tttgtattat	ttagagtata	gtgaggtagt	19260
agtatggttg	gaagttagtg	gaaatgattg	gaggtagaaa	attatttgaa	tagtattttt	19320
ttagggtata	tttatgtttt	tttaattttt	ttatttatatt	ttataatttt	gttaaaaattg	19380
aatatatttt	gttaataaaa	tagataaaatt	aatgaagaga	aaatgataga	ggaagaaata	19440
gtggtgtgat	gaattttttt	tttaaataga	gttttgttgt	gttgttttag	ttggagtgtg	19500
ttagtttttt	tttgatttat	tgtaattttt	gtttttttgg	gtttaagtga	tttttttgtt	19560
gtatttttttag	aagtagttga	gattataggt	atttgttatt	atgtttgggt	aatttttttt	19620
	taga					19634



<210> 546  
<211> 15355  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 546

atttatgatg	gaattatnttt	ttatgagagt	agttttgtat	agttgttata	ggtattgatg	60
gatgggttagt	gtaggggaagg	tagggtagtt	gttgggttttt	tatgatgttt	atgaagttgt	120
tgggggtgggt	tttttttggg	gaagggtggag	atgtatggag	ttttgtttta	tagatgggtat	180
gggggtaaaa	ggagagggtt	ttgggtggaga	ttagtttaatt	tttgggttat	aaataaatat	240
atgaatgata	agttaatggt	ggtagatgta	tatgttaggt	aatgggtaaa	aattttatntt	300
tttataaaaa	gattagtgtg	gataaagtta	ttaaattttt	ttatgggtgat	taagggtaaa	360
ttgggggtttt	ttgttttttag	attttttttg	tgatttaggt	ttattgttta	ttagttgttg	420
tttttgggta	ggttattgaa	tatttgaag	ttttgggttt	attaaaaatg	atgataaat	480
tagtggttat	tttaagggat	tatgggtgaga	ttatttgaga	taatttgtag	tttaaaatat	540
tttaaatgat	aggggtgatga	tttttatntt	aagattatnt	gataaattaat	atgtattgat	600
attatatntt	attatnttata	tttataaagt	atagttttta	gggtgggtgt	gggtgggttat	660
ttttgttaatt	ttagtatttt	gggaggttga	ggtaggtgga	ttatgagggt	atgagtttaa	720
gattagtttg	gttaaatatgg	tgaaatttta	tttttattaa	aaatataaaa	attagtttgg	780
tgtgggtggt	tatttttgtg	atttttagtta	tttgggaggt	taaggtagga	gaattgtttg	840
aattgggatt	tgggaggtta	aggttgtagt	gagttgagat	tgtgttattg	tattttatnt	900
tgggttatag	agattttgtt	ttaggagaaa	aaaaaaaaag	tgtagtttat	atgttagttt	960
tttgggtttt	ttttgggttt	ttttttttta	gttttttagag	ttattagtat	tttttttttt	1020
taaatgggtgg	ggtaagtata	tgttttaatt	aattttaatg	tttattgggt	ttgtttttta	1080
atttttttag	gtgtaagtga	tgtattttta	tattaataat	ataagtttgt	atgtagtggg	1140
tatatataat	gttaaaggta	tattatatat	aatatgggtg	tttttgtgtt	ttattttata	1200
ttagaaaaata	tttaggatga	aaatagtttg	tgtgtaaggg	atagatttat	tttttttgtg	1260
ttatatgaag	tattgtggaa	agttgtagaa	tgggtaggaa	ttaggtatag	tttttataat	1320
gatttgtttt	ataatatttt	ttttgatatg	gtatttgttt	tttaaaaaatt	ttatttatnt	1380
ttattttgtg	tttttttttt	tgggttttagt	tttgtttttt	ttagtaaaatt	tagaagtttt	1440
ttttaatata	ttaaattttt	attttttttg	ttgtgttttt	gaaaggtttt	ttgtgttttt	1500
ggttgtaggt	tttgaatggt	taggttatnt	gtgttatntg	ttttgtggta	ttttattaat	1560
gtaatgtgag	gggtggagggt	agaattttgg	ttttgggttt	ttagtttttg	tgggttttag	1620
ttagatntta	gggtgttatnt	tagtgtaatt	ttggtgttta	atttgaggat	gtgtgtggat	1680
tagaaggagg	gattaaaaata	tgattttttt	ttttatgggt	agatgattaa	atttgaaggt	1740
ttaaaaaatg	tagtttgggt	taaagttgtg	tttaattggg	aagagagaaa	aatgttttgg	1800
attttttt	taggtttggg	attatttttt	tttaattatt	agttatttta	taggtttgtg	1860
ttttgtgggt	attatttggg	taggttgtgt	ttattttatta	tttgggaatt	ttgtgttttg	1920
gagttgtttt	tttttttttt	aaagtgtatt	ttgtgttttt	gttggaaagaa	ttgattatag	1980
gtttgtttta	tttttttatag	ttttgaaagt	gttataagta	gtagttgttg	agttatgggt	2040
gaaggggaaa	ttattatntt	tatagttttg	attgagaagt	ttaaatttgt	tttagggaat	2100
tataagaagt	ttaaattttt	ttattgtagt	aatgggggtt	attttttgag	gatttttttg	2160
gatggtatag	tggatgggat	aagggatagg	agtgattagt	atagtaaggt	tatttttatg	2220
gtattttttt	tttttttttg	atattttttg	tagttaaggt	gggaggaagg	tgtatatnta	2280
agtataaggta	tttgtttttt	taaggtttta	tttaggtatg	atataatttag	aggtggaggt	2340
atataaatgt	gtaaaaatggt	tgggttttaga	aaatagggat	ttgtgggggt	tattatttat	2400
ttaaatgtgt	tttatttttaa	gtttttttaa	gtattttttg	ttgatttaaat	agaatgggtt	2460
gttgggtgtt	aattgtttgta	tgttttttta	gggttttcta	attagtgaat	gatttgggtt	2520
tgaagggttag	ttagggggtt	gtatgtttta	tgatgggatg	aattagatag	gtatgggtgt	2580
aaattttgta	tagagatgtg	ggttttgttt	taagttaatt	gatttttttg	gttatgtttt	2640
tattgggttt	gatttgtgaa	atttttagtt	ataattgtag	ttttatataat	tataaattat	2700
gtagtttttt	ttttgtgtat	tatgtagatg	tgggtgtggt	aattagtagt	ggtaaagtta	2760
tttttttagat	tttatagaaa	ttggagagta	ggagtgatta	gtgttaaatg	ttgaatattt	2820
tttttaggat	tttttggtag	tttgggtttt	agaggtgttg	ataaatgaag	gtatgatntt	2880
agagaaaaga	atttttttga	ttatttaagt	ataaaaaaat	tttttttttt	tgttttggta	2940
tttttgggtat	tgggtgtgtat	gtttgatatt	aggtgtttag	gttttattgt	gatgttatnt	3000
gagatttttt	gagttttatt	gtagtatntg	aggttataaa	gaagtttaaa	gtagatntta	3060
gtttttgttt	agaggggttag	taatttttaag	agttaaattt	gttataaatt	aagagaagga	3120

aaattaggag	atatagaaga	agataggtag	gaagggaagtt	tttgtaggat	tgggttttaaa	3180
atgtaatgta	aaatatattat	tttgatatga	tgggtttatat	attagggtggt	tttaattatt	3240
tatggattat	gtattagagg	ttgtagggtt	taagaataaaa	tgattatttt	gttgggtggtt	3300
atggtgtatt	tttagatgta	taggtaatgg	ggatggatgt	tgggtgtttat	atgagggtgat	3360
gttgtttttt	tttttttatt	tattgtatag	attttggaga	tgaggagtag	gaagggttag	3420
gttgggggtt	gtagttgtag	aattagtttt	tttgggtttt	gttttgatgg	tttattttta	3480
aatgggtttg	ttgaatgttt	tatatattagt	gaaaaaatagg	tgttagaatg	aggtaaaaaa	3540
aaaagatttt	agtttggttaa	atagtatata	taagtaatat	ttattgtaaa	ttagttaaatt	3600
tagattgtag	tttattgtgt	taggtatgat	atataattta	tgtgatttgt	tttatataat	3660
atgaataagt	tttaattttt	ttgggtttta	agtgttttta	atatgtttta	attaattttt	3720
tgaaaaagta	gggaatgttt	tttgggtttt	agaatttaag	aggaaagata	aattttatga	3780
tatgtttttt	gggggttaagt	tagttttttt	ggaaattttg	atttttggag	taaaaaaagg	3840
ttttaatatt	ggaatttttg	tagtaatgga	aaatgggtta	attgttggtta	ttttattatt	3900
agtataatag	attgtatttt	gggtgtgtaa	tattgggtata	atttttggag	tttatagtgg	3960
atttgggtgt	ttgatttaag	atgttaggag	tttttagaaa	gtagtataat	gtagttttgg	4020
gagtgtagg	gaggattttt	gtatttaagg	aatgttagat	tattttttaa	gtgaatttgg	4080
gtaattgtat	tttttatttt	tatttttttt	atttgtataa	aaagaatatt	aatatttttt	4140
gttttatagg	ttttttggga	gggttaaatg	agataatata	gtgagagtgt	ttgggtatagt	4200
ggttgggtata	gaggaatagt	atagtatgtg	ttgggtttata	ttgtagtatt	tattattaag	4260
ttttttatat	aattagttta	gtatatggta	atatagggtt	gtattgaagg	atttttttaga	4320
tttttttttt	taatatgtatt	gttattttagg	aaagtttaagg	ggttagatgt	aggtttagat	4380
tagtattttt	tttgttaata	tttggaggtg	ttgtgtgggt	ttattatttg	tttatttttg	4440
aattaagaat	aaggattaag	aggatagaga	ttagagtaag	tgggttgggt	ggttagaagt	4500
ttatttgtgt	atttgttagt	attggaattg	gatattttat	tgaagagtta	gtaggtttga	4560
gtttaagttt	attttgtttt	tttttaattg	gagttagttt	ggataaattaa	tgtttttgtt	4620
attatgtatt	ttttttgttt	gtaaattttg	tgaagaagt	tttaagtttt	ttagttttgg	4680
gatgttttta	gttttttttt	gattagaaat	tgaagtgttt	ttagtgtttt	tagataattt	4740
ttaggaaaa	tatttagttt	tgttgagatt	taattttttt	atttgtggaa	tgggaatggt	4800
agtattgttt	agtgtgtttt	ataaggggtga	aattttttatt	tatttgggtt	ttgtagggtga	4860
gaggagtttt	gggtatggat	gtattttttg	aatgtgtgtt	tgttgttttt	ttttgttttag	4920
tgggtgtatt	tttagagttt	ttttgagttt	taaggggttat	ttagaaatag	aattgttttg	4980
gttaggtatg	agatggatgt	tttttgatta	aatgtgattt	atatggtttg	gtaaggagat	5040
atttttgatt	ttttgattat	tagtttgagt	ataattagag	attgaagtga	tagagttata	5100
tgttaagatt	tttttttagaa	agagtgtttt	taaaaagttaa	ttgaaaaatt	taaataaatt	5160
atataagata	gaattgtatg	tttttgagtt	ttataaggta	gaaataattt	tttttatggt	5220
ttttttttgt	ttttaagtta	ttgattattt	ttgggttaaat	gtattttttt	tttattttta	5280
ggagaatgag	tttttaagta	tttaattttt	tttatagtgg	tataatttta	gggtagatgt	5340
ttgtgtgtgg	gttgttttaa	tagagatttg	agtaaaatgt	ttttattggg	ggattttttag	5400
ttgttagaga	agggtgtttt	ggtttgtttt	attttttatt	tttagattgt	tgtttaggt	5460
aattattaat	atggattgtg	aatattgggt	atgttggtat	gttaggaagg	ttaggtagaa	5520
tagttaggg	agtgttgtat	agatttttagg	gttgatgggt	atagtttgtg	agaagggtta	5580
gttgttttt	taagttttag	tttaggggga	tatataagtg	gtgttattat	gagaggggga	5640
gtttttggaa	gaagattagg	tttaggggaa	gatggtagt	tttatttttg	atataagtat	5700
tgaggagtgt	tttatgtatt	atgtagttgt	ttttagggtt	ataatttttt	atttatttgt	5760
gtgattattt	aatgggtttt	ttttttattg	gattttttaga	ggataaggat	tttgtttttt	5820
attgtttta	attataaatt	ttgtgttttag	tatattgttt	gttattttgg	aaaatgttta	5880
gtaaaatatta	atttgataag	tgattgaatt	gtatttgggtg	tagttaaatt	taaagttaa	5940
aatataattta	ataaatattt	atgagttttg	atatgtgtta	ggtattatgt	tgaatttttt	6000
tattttttatt	taattataat	tttgagaagt	tattaattat	tattatttta	agaatattgt	6060
agttgatagg	tgtgattagt	ttttaattgg	gaggggttgg	tattaattat	attttttgtt	6120
tttaggatta	agggtttttt	tgtattttat	aattatttga	tattatattt	atgatagtgg	6180
ttttgtttta	taaattgatt	taataaatat	atttgtgtta	tggattagat	gggtgtagg	6240
tgggttttaa	tattgttgtt	tattagttgt	attatttttg	gatagttatt	ttttaatgtg	6300
tttttagttt	tttgttttaa	aaataagaat	gataatagta	tttatttata	ggaatgtagg	6360
agttttaatg	tgataatgtt	tgtaagagtg	tttagtatat	tgttaggtat	ataagtgttt	6420
aaaaaaaatg	gtattgatta	ttattttttt	gggatttttg	agtttttttt	atttaattag	6480
ttgatttttt	aagtttggtta	gattaagtga	atgttatgtt	tgtttgtaga	attgagggtg	6540
attttttgtt	ttagtttttt	tgggtatttt	tgggttgaag	tttttgaggt	ttgatataga	6600
ggtataatgt	gttttagatat	aggtgtagta	agttttgttt	tatttttatt	ttttggtagg	6660
gtaagtttgt	tttgtgattg	attttgattt	ttttggggag	ttttttttta	ggtgaagggg	6720
gattatgatt	tattttttaa	tgggattaat	aattgtaata	ataattagag	aataattttt	6780
ttataagtat	tttaaatttt	tagttgtttg	ttatattttat	aatttttttag	ttttttaagt	6840
atgtaagaga	ttatgtgggg	agtagaatta	ttggtattat	ttattgtata	aatggaaatg	6900

tttttaagta	aagtgtgtgt	taattaaata	tttataaatt	aagttatatt	ttaaagggtgt	6960
tagtagagtt	tattggttaa	aataatttta	ttttgtagtt	ttttttaaag	gtagattttt	7020
tttttatgaa	atgttttttg	ttttgttggt	ttaggggagt	ttagattttt	attttttggt	7080
tgggattatt	tagtatttag	tagttaaggt	attttatttt	ttattaatat	agatttgaag	7140
ttaaaatagt	tttttaaagt	attatgatgg	ggagagttgg	attttattgt	tagaagttag	7200
agagaagggg	aggtttttag	gtaggaatgt	atttttgtat	agggtttttt	tattttgggt	7260
atatgtgatg	ggaaggattt	tttggttttt	tttttataat	ttttatttga	ttatatagag	7320
gattttttata	tataaatttt	aaaatatata	tatatatata	tataatatat	tatatatatt	7380
atatatatata	gatatatatg	tgtatatata	ttatatatat	atgatataata	tgtgtgtgta	7440
tatatataata	tgttatttag	tttttggttt	gtattaaaaat	tttttagata	atttttttag	7500
atttttaaaga	agtagatatt	tttttaagata	agggtttttt	ttttatatata	atttatatat	7560
atgtgtgtgt	gtgtatatata	atatatatata	atatatatata	atatatatata	agatgtgtat	7620
atatattttat	atatatgtat	atgtatatata	atatattttt	tattatttga	attatttttt	7680
tttaaatttg	attttttttt	ttttttgttt	ttttttaatg	ttttattaat	tttggtttgt	7740
ggttatattt	taattataaa	tgttattgat	ataaaataat	tgtaattaat	tttgaatgag	7800
gttgatttta	ttttgggtaa	atatggtaaa	ggatgggaag	tttttaattt	agaataaatt	7860
aggatatata	tttttttttg	tttttttttg	gagagtagag	gtggaaagta	ggtttagagg	7920
ttatagatag	atatgttata	gaagtagaat	tttttttttt	aggatttttt	tttattgaat	7980
gtattagttg	tggttttatt	gttatatttg	tttgggatgg	gataggaaga	tgtaggata	8040
gtttgggggt	tagaaatagg	gtgtaagatt	ttaaagttga	tttttttttg	tattggtagg	8100
attataattt	tttttttttt	tttttttttt	tggaagtaaa	gggattgtta	tttttattgt	8160
taataaatta	ttgttaagat	ttaatggaag	gttttgggga	gtagaggaga	aaattaaagt	8220
tataaattta	gtttttttaga	taaaagggtgt	gaatagtgag	ttgtgggtta	gtatagttat	8280
gtaaaagttt	tgggtttttt	tttatgtagg	tttttttaggt	atgtagggat	ttgtgaagta	8340
gtttaaataa	tgagtatggg	ataaggaaga	ttatgattta	taaagggtgag	tttgtatatt	8400
ttagttttat	tgatatgtag	ttttgataaa	taggttggtt	ttaaattaat	attttttaat	8460
ttattttttag	taaaggagta	ggatttttga	ttttattgtg	ggatatataa	gttataaatt	8520
tattaaagtaa	atattttttag	tttttttttt	gtatatattt	ataatgtttt	atttgagttt	8580
gaattttttt	aagaaatttt	tattgttaga	gtattttttt	aaaagttggt	ttttattttt	8640
ttagttaaat	taattgttaa	tggttttatt	ttagaagggg	aaaatgaagt	attttataga	8700
ttatggatgt	attttgtttt	ttaaaagta	tttggttttt	tattttttggg	atatttgaga	8760
gatattgatt	tttttgttta	tagatagtaa	tttttttaggt	tttgtagggg	ataaagaaga	8820
gtgtttgttt	tttatttggt	ttgtgtgtta	atttggttgg	ggggtattga	aaaagggagt	8880
ggatagagaa	gttagagttt	tagaggtgtt	ttattttatt	gttttggttt	tttatttttt	8940
ttgggttttt	gtttgttttt	aaagaagatt	attttttata	agtgtttatg	ttttggttta	9000
gatgtaatat	ggatttaaat	ttaaagttgg	ttataaaata	tttttaggggt	tatgaggaat	9060
aaaaagtggt	agttttgggt	agtttttaagt	gttttattga	ttatgaatgg	agttttaata	9120
tattagttat	tattttaaaa	tgatgaagg	agaattaggg	gagattatag	taaatttttg	9180
atgaaaattt	tgtaaaatat	ataaaaataat	atgtatagtt	tatgtatata	tagtaaaaata	9240
gaaaattatg	tattagatat	agattaaata	ttagtaaat	ttaggaattt	tattatttag	9300
gttttttttag	tggtattagt	tggttggttt	ttatttagaa	ttgtttataa	agaaatagag	9360
aggatgaa	ggaaatattt	ttttaatttt	tttttttaggt	ttagtttttt	ttattttttt	9420
aaagtagtt	atttgtagta	atttggttag	tatttggtgt	atagttttat	attttattat	9480
agatgtattt	atgagttata	tatgtattgt	gttttttttt	tttttttttt	ttgagatgga	9540
attttgtttt	gttgtaggt	tggagtgtag	tggtatgatt	ttgggtttatt	gtaatttttt	9600
ttttttgggt	ttaagtaatt	tttttggttt	agttttttga	gtagttggga	ttataggtgt	9660
ttattaatat	atttggttaa	tttttttttt	ttgtattttt	agtagagatg	gggtttttatt	9720
ttgttggtta	ggttgggttt	gattttttga	ttttgtgatt	tatttggttt	ggttttttga	9780
atgtattgtg	ttttttaata	tgatttttat	taaggattta	ttatatattt	ttattgtaat	9840
ttagtttttt	ttattgtatg	ttatatattta	tttttttttg	aaaggggatt	aaaaaaaaaa	9900
attatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tagagagaga	aagaatggtg	9960
tagattttgt	gtttttgttt	gttttttagtt	taaaaataat	tgtagttttt	gttattgtgt	10020
tggtgtatta	tttttaggtt	tatttggttt	tatttttaat	tatgtagaag	ttttaagttg	10080
agggtattatg	gttggtgttg	agtgtaaagt	ttagatttta	gtaatgaata	tgtgttgatt	10140
gaatgggttt	ttgtttttta	attttgagtt	gttatttgag	gaaaaagttg	ttgttgtgtg	10200
gttagttttt	tttttttttt	ttaaagtttt	atttttttat	gttttttttt	tttttggttg	10260
tttttagtag	tagttgtaaag	aggatgtagg	tttggaatat	tggaatgaag	ttatattaga	10320
gagttggata	ttaaagttagt	tatatagatt	gttttagttg	ggtgtgtgtt	ttttttgtta	10380
gttttatttg	tagaaggata	tatgtttagg	aaatttagtt	agaagaaat	ttagtgaata	10440
tgagttatga	aaatttgata	ttttggagaa	ataatattta	tagaggaaat	ttttgagatg	10500
aatttttatt	ggtataataa	atttggtgtt	gggatttatg	gttgagggtt	gaagttatgt	10560
gttaagtagg	tttttggttt	ttgtttattt	ttatgaggtt	tttttatggt	tatgatggaa	10620
ttttatagat	ggtaaagtta	attttattta	gttttatggt	tagataagtg	ggtgttattg	10680

aaggtagtaa	aatagaaatg	tataggaaat	gaaaagtttt	ttaaaaattt	tttttgattg	10740
gttggttatg	gtggtttatg	tttgtaattt	tggtattttg	ggaggttgag	gggggtggat	10800
tgtttgaagt	taggagttta	agattatttt	ggttaatatg	atgaaatttt	gtttttatta	10860
aaaaatataa	aaaaaaaaaa	aaaaaattag	ttaggtatga	tggtgtgtgt	ttgtaatttt	10920
agttatttgg	gaagttgaga	taggagaatt	gtttgaattg	ggaggtggag	gttgtagtga	10980
gttgagatta	tattatagta	tttttagttg	ggtaatatag	tgagatttta	ttttaaaaga	11040
aagaaaaaag	aaataaataa	ataaaaaaaa	tttttttgat	tatttaaaaa	gatttttttt	11100
ttgggggttt	tgttgtattt	ataatgtggt	tgattaaata	tttatatata	tgggtgatag	11160
gttgaaaaga	gttttaggta	attaatttta	ttttatttta	tggttataga	tgggattttg	11220
gatggttatt	tattattttg	tttatgtgtg	attttgaata	taagagggtt	taagtaggag	11280
agtattgttg	gatttggatt	aattttattt	tataattgga	gtttaagaga	ttgtgtgaaa	11340
gataggaaaa	agtaggatat	ttggagtatt	tgatttgggg	tttggttatg	attttttttt	11400
tttttagaag	tataatattg	tgtaaaaatat	atttttatta	aatttttagt	ttttattaaa	11460
ggatagagta	agtattattt	tttttttaggg	aatattttga	ggagaaaagg	ttataaaagt	11520
atagaggaaa	tagttatatg	agtattgggt	attttttatg	tattagtttt	tataataatt	11580
tttattatag	ataaggaaat	ttatgtagtt	gtgttttggg	atgattatat	agttaattag	11640
tagttaagta	gaatttgagt	aaattagtat	gggtgttggg	gtttatatatt	tttaatttta	11700
tattgtttat	attaagatag	ttttttttta	gtgttttggg	atattgtagg	tgattaataa	11760
aagttagttt	ttttttttga	ttttttttta	atataatagga	ttatgttgag	aaattgatat	11820
aaaagtatat	gtgaagggtt	tttgaaaatt	ataaagtttg	ataattattt	aaaaaaaaat	11880
tagttttatt	gagataatat	atatattata	taattttatt	atttaagttg	tataatgtaa	11940
ggattttttt	tataatttaa	tagagttgtg	taattaatat	tataatttat	tttagaatat	12000
tttttaaaag	aagttttatg	ttttttaatt	ataatttttt	tatttttatt	tattttgggt	12060
ttggatatatt	tgaatttatt	tggtgttttt	atggatttgt	ttattttgga	tattttattt	12120
aaatggaaat	ataaaatata	tggttttttg	tgatgttttt	tttttattta	gtattgtttt	12180
tagatttatt	tgtgttgtgg	tatgttttag	aaattttgtt	ttttttattg	ttaaagaata	12240
ttttattggt	attttatgta	tttatttggt	ttatagattg	ttagattgag	aaataatttt	12300
atggagattg	agtgtaaata	ttttttattt	tattgaaaaa	gagattgtgt	ttaagagggt	12360
atgtagttta	gttaagatta	tttagtttag	agtttagttt	tgagttttat	aattttttat	12420
tggtttttat	tttattgttt	tttttagaga	gttattggag	atataattta	aagtgtatag	12480
tttattgata	atgggttagg	agaattattt	ttgttaatat	tagtttaata	ttattttatt	12540
attaaataat	gtagattgtt	ttttgtgtgt	agggatttgt	aggaggtgtt	gaggatttta	12600
gagggaaatg	gataagattt	ttgttttttt	tttttagagt	tataattttt	tgaggaggta	12660
gaaatagatt	agtagttttt	tagataataa	aattattgta	tgttgtatta	agtgttatga	12720
aagaaataag	gggttagagga	ggaggaggat	gtgggggagg	gtggtattgg	tagggagaat	12780
gggggtggga	tgaaaggatt	ttgtgtgtag	agtggtatat	attttgggga	gggttttttt	12840
taggatattt	aggttgaggt	ttggaggaga	aggattttgt	gaatatttgg	aggaagaatg	12900
tttttagagag	aaggttatag	tatgtgtaaa	gatttttagga	aaataggga	agtttgaagt	12960
ttaataggag	tagaaagagt	gagtaagtgg	tgtgattgaa	ggtttgagag	agtaggggtt	13020
agtttatagt	ggaggtttat	aggtttgttt	ttttatgggt	atatttttag	agtttaattat	13080
tttttagagg	atttgtgaga	aagtgtatta	gtggttttta	gttttttttt	gtgaattaaa	13140
aaatttttag	ttgttattgg	aagttagagg	aagttttgag	tttttatagt	aaagattttt	13200
aggaaggga	gaattgtatt	ttaggtaaag	gtgatgaaat	tatgaattat	tttgggggtg	13260
aattaggaga	taagggaagg	aaagagaaat	agaaaaatat	aggtatatata	atagagaaat	13320
ggttaaataa	ttatggtata	gttatataat	ggaatataat	ttaattagta	agaagaaaaga	13380
agtttatttt	ttttattttg	atgtagaaa	atttataatt	agttgttaag	taaaaaaaa	13440
agtaagggtg	agaattgtgt	gtttagtata	ttattattag	tatgagatag	tatgtttttt	13500
gtaatatatg	tataaagtt	ttttagaaag	gatatatata	taagggtgtt	aggaggggtt	13560
tttttggttt	tgtatttttt	taggagatgt	gtattttaga	atgaagtttt	ttattatttt	13620
ttttgttgtt	tgggaaaatg	gaagtatatt	ttttatttaa	agaaattaaa	ttaaaaatga	13680
aaatagggtt	gggtgagtgg	tttatatttg	taatttttagt	attttgggag	gttgaggtag	13740
gtagagtata	aggttaggaa	tttgagatta	gtttgggttaa	tatggtgaaa	ttttattttt	13800
attaaaaata	ttaaaattag	ttgggtatgg	tggtgtatgt	ttgtaatttt	agttattggg	13860
gaggatgagg	taggagaatt	gtttgaattt	ggggaataga	gtttgtagt	agttgagatt	13920
gtgttattgt	atataaagaa	aaggtaatga	ataagatttt	gttttaaaag	aaaaaaaaaa	13980
aaagaaaaaga	tttttttggt	ttttgggttt	tgtaagatg	tttattaatt	aaagttttgt	14040
gtgttttagt	tttttttggt	attgggtagt	tattgggttt	aatttttagag	atgttttttt	14100
atttttttag	ggaattaat	ggtttagtga	ttaaataaat	tggttttagat	tttattttta	14160
gttgtaatga	tggtgtgtat	gaattattaa	agtatttttt	tattttgaag	agtttagaat	14220
taattttta	tttaaatgt	attaaatgga	tattggattt	taagagggt	atttaggggt	14280
gaataaataa	gttaataatt	aattagtggt	gtgtgatttt	taattaagt	tttagtattt	14340
tgggagtgtt	aattagtggt	aatgaggaga	gtgtgatttt	gtaatttata	gttttttttt	14400
ttatttttta	gggtttttta	tttggtatgt	gttgatttttt	gggttgaaa	attttttgtt	14460

gttggggggt	gttttgtgta	ttgtaggatg	ttagtagtat	ttttggtttt	tattttattag	14520
atggttagtag	tatttgtttt	ttttagttgt	gataatagaa	attgttttta	gagattgtta	14580
aatgtttttt	ttggagtaaa	attattttta	gttgagaatt	attgttttta	ttattgtatt	14640
tttaggtaat	ggttttattt	tttttttatt	agaagttggt	gatttttttt	ttgtttttat	14700
tttaggtggg	ttgttataga	ggttgagggg	ttgatggaaa	ttttattgtg	agggagttaa	14760
ttgagtttta	tatgtggtaa	ttagttttta	ttttttggga	attttttttg	ttttagggaa	14820
aatagtaatt	ttagatttta	taaaataatg	atttgtggat	aggaattttt	tttatgatta	14880
gaaggttttag	ataattaaaa	ggtaattttg	tgtaggttga	taatgaaagt	agaatatatg	14940
taggttggtt	agatttttatt	ttatgggtatt	ttaagattgt	agggatgagg	gagtttgggg	15000
gagttagtgt	tatttttttt	tgtgattatt	tttttataag	tgatagaaag	aaaggagtga	15060
ggtattgtga	aggtgtattt	aggggtattt	tgtaatattt	aggggtggata	ggtagggtgag	15120
ttggttggtg	tttttttttt	tttttttaag	gatgtaattt	ttaatggata	gttttttttg	15180
gaaggttaaag	aaaaagggat	tgtattttta	tgttttgatt	aatttgaggt	ttatttttga	15240
gggtttttgt	aaatgaatga	gtagaatttt	ttatggttta	ttgttttggt	tgttgggttt	15300
tatttggtaaa	agtgtagtgt	ttattttatt	ttgtttgtgt	tattttttatt	ttagt	15355

<210> 547

<211> 15355

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 547

attggaataa	aaataatatg	agtaaaagta	aataaatatt	atgtttttgt	tgataggatt	60
tggtagttag	gatagttggt	tatggaaaat	tttgtttatt	tattttatgg	agtttttagg	120
gatgagtttt	agattaatta	aaatatagaa	atatagtttt	tttttttttg	ttttttaaag	180
aaagttgttt	attgggaatt	atgttttttg	gaaaggaagg	agagataatg	gttggtttat	240
ttatttgttt	attttgttgg	ttataaaatg	attttgagtg	tatttttatg	gtgttttggt	300
tttttttttt	tgttatttgt	aggaaaataa	ttataggagg	aaatgggtatt	tatttttttg	360
ggttttttta	tttttgtaat	tttgggatgt	tatagagtag	gatttgggtta	gtttgtatgt	420
gttttgtttt	tattattaat	ttgtataggg	ttgtttttta	attgtttggg	tttttttagt	480
atgggagaga	tttttgtttg	tagattgtta	ttttataaaa	tttgagattg	ttgttttttt	540
tgagatagaa	gagggtttta	gggagttagg	attggttgtt	atatatgaaa	tttgggtgaat	600
ttttttataa	tgaagttttt	gttaattttt	tagtttttat	ggtaatttat	ttggggtaga	660
ggtagagggg	agattatttag	tttttgatgg	gggggagaatg	aagttgttat	ttggaaatgt	720
agtgatgaga	atagtggttt	ttaattgggg	gtgattttgt	tttaaagggg	atatttggta	780
atttttgaag	atagtttttg	ttgttatagt	tagggggggg	gggtgttatt	ggtatttagt	840
ggtagaggtt	tagagatggt	gttaatatatt	tataatgtat	agggtagttt	ttaatagtaa	900
aaattttttt	agtttaaaaag	ttagtagtgt	ttaggttgag	aaatttggag	atggagggaa	960
ggattatga	gttatagagt	tatatatttt	ttatttatat	tgattgatat	ttttaaggtg	1020
ttggatatatt	aattggaatt	taatgtttat	ttgataatta	ttaatttgtt	tattttatttt	1080
aggggtgtttt	tttgagaaaag	gtgttttgat	aatttatatt	tggggaattgg	aattaatttt	1140
agatttttttg	ggataatttt	tttgggttatt	agattgttat	aattattatt	ataattagga	1200
gtgaaattta	gattaggaat	tagtggttgt	ttaatagtta	gttttttagg	aggatgaggg	1260
ggtattttttg	aggtttattt	tggtagaggt	taaggggtag	gagaggttgg	aatatataga	1320
gttttgggtg	gtagattttg	atttttttatt	gttttttttt	tgtgtttttt	tttttttttt	1380
tttttttttt	gagatggagt	tttgttttgt	tgttttaggt	gaagtgtagt	ggtgtgattt	1440
tggttttattg	taagttttgt	tttttgggtt	taagtaattt	ttttgtttta	tttttttttag	1500
tagttgggat	tataggtatg	tattattatg	tttgggttaa	tttgggtattt	ttagtagaga	1560
tgggggtttta	ttatgttggt	taggttgggt	ttgaattttt	gatttttatgt	tttgtttgtt	1620
ttagttttttt	aaagtgttgg	gattataggt	gtgagttatt	gtgtttgggt	tgtttttatt	1680
tttaattttta	tttttttgaa	taggaaatat	attttttatt	ttttaaatag	tagaggagat	1740
agtgaagagt	tttgttttgg	agtgtatatt	ttttgggggg	atgtagaaat	aaggaaattt	1800
tttttagata	ttttgtgtgt	gtattttttt	tagagagttt	gtgtgtgtat	attgtaaaag	1860
atatattatt	ttatattaat	ggtaatgtat	tgagtatata	gttttgtatt	ttgttttttt	1920
ttttgtttta	taattaattg	tagatttttt	tatattagga	tggaaagagt	aaattttttt	1980
tttttgggtg	attgaattgt	gtttttattt	gtagttatat	tataattgtt	taattatttt	2040
tttggttaata	tgtttgtatt	tttttatttt	tttttggttt	ttttattttt	tgattttattt	2100
ttaggatgat	ttatagtttt	attattttta	tttaagatgt	aatttttttt	tttttgggaag	2160
tttttgttat	agagatttag	gatttttttt	agtttttagt	ggtaattgga	gtttatttta	2220

tttataggaa	ggaattggaa	gttattgatg	tatttttttta	tgggtttttt	taggaatggg	2280
tagtttttag	agtgtagttg	tgaggggaata	ggtttatggg	tttttattgt	aagttggggt	2340
ttgttttttt	gagttttttag	ttatattatt	tgtttggttt	ttttgttttt	attaaattttt	2400
aaattttttt	tgtttttttaag	ggattttttgt	atatgttata	gttttttttt	tgggatattt	2460
tttttttaga	tatttataag	gttttttttt	tttaggtttt	agtttaaata	ttttaaaaga	2520
ggtttttttt	agagtgtgtg	atattttgtg	tatagggttt	ttttattttt	attttatttt	2580
ttttgttaat	attatttttt	tttatatttt	tttttttttt	tgttttttgt	tttttttatg	2640
gtatttagta	taatatgtaa	tgattttatt	atttagggag	ttattgattt	atttttgttt	2700
ttttaggaaa	gtgtatat	tgagaggaag	ggtagagatt	ttgttttgtt	ttttttgggg	2760
tttttagtat	tttttatagt	gttttgata	tagggggtag	tttatatta	ttgggtgaatg	2820
aatgggtgtg	ggtaaatatt	ggtagagatg	atttttttgg	tttattatta	ataagttgtg	2880
tattttgaat	tatgttttta	ataatttttt	gaggggggta	gtaagatggg	attatgtgga	2940
gagttgttaag	gtttaagggt	gggttttgag	ttgagtgttt	ttgggttaggt	tgtatagt	3000
tttagatata	gttttttttt	tagtaaaatg	aggggtattt	gtgttttagtt	tttataaagt	3060
tafttttttag	tttaaatagtt	tatggagtaa	gtagatatat	ggaatgttaa	tagaatattt	3120
tttggttaata	aaaaggaata	gagttttgag	gtatgttata	atatagatga	gtttggaaat	3180
agtgttgagt	gggaagaaag	tattataaag	gattatgtgt	tttatgtttt	tatttaaagt	3240
aaatgttttag	aatagggtaaa	tttataaaga	tagtaagtag	atttagggta	tttaggggtta	3300
gggtgggtgg	agatggggga	attatgggtt	aaaggtatgg	gggttttttt	ggaaaaatatt	3360
ttaaaatgga	ttgtgggtgt	ggttgtataa	ttttgttaag	ttgtaagaaa	atttattgta	3420
ttgtataaatt	taaataaggtg	aattgtatgg	tatgtgtgtt	atttttaata	agttgggttt	3480
tttttaaatg	gtttattagat	tttatgggtt	tttagagaatt	tttatatata	tttttgtgtt	3540
aattttttag	tataatttta	tatgttttaag	agagattaaa	ggaaggggtt	aattttttatt	3600
gattattttat	aatgtgttag	gtattatgtt	agttttttatt	ttgatataaa	tagtataaaa	3660
ttaaagagtg	tgggttttag	aatataattg	tatgaattta	agttttgttt	ggttgtttat	3720
tagttgtgtg	attattgggt	aaagtatttg	tttttgtttt	tttatttata	gtgggagttg	3780
ttgtaagggt	taatgtatgg	aaagtgggtt	gtatttgtat	gattgttttt	tttgtgtttt	3840
tgtgggtttt	tttttttgaa	gtgttttttg	gaggaagggtg	gtgtttgttt	tgtttttttg	3900
tgaagagttg	aagttttgggtg	agagtgtgtt	ttatgtaatg	ttatattttt	aagaagggga	3960
aaaattatga	ttagatttta	ggttgagtat	tttaagtatt	ttattttttt	ttgtttttta	4020
tataattttt	tgggttttaa	ttatgggaat	ggattgattt	aaatttagtg	atattttttt	4080
gtttggattt	ttttgtgttt	aagattatat	atggataaga	tgggtgggtg	ttatttagga	4140
ttttatttgt	agttatggaa	tggagtgagg	ttagtgtttt	gggatttttt	tttaatttatt	4200
gtttatata	gtagatattt	agttaaatat	attataggtg	tgatagaaa	tttaaagggg	4260
aggttttttt	aggtaattaa	ggaagttttt	ttgtttgtt	tggttttttt	tttttttttt	4320
tgagatggag	ttttattttg	ttgttttaggt	tggagtgttg	tggtgtgatt	ttagtttatt	4380
gtaattttta	tttttttagtt	taagtgtatt	ttttgtttta	gttttttagg	tagttgggat	4440
tataggtatg	tattattatg	tttggttagt	tttttttttt	ttttttttgt	atttttagta	4500
gagtaggggt	tttattatgt	tggttaggat	ggttttaaat	ttttgatttt	aggtgattta	4560
tttttttttg	ttttttaaaa	tgttgggatt	ataggtatga	gttattgtgt	ttagttaatt	4620
aaagaagatt	tttaaaaagt	tttttatttt	ttatgtattt	ttgtttgttt	gtttttaata	4680
aatttattt	gtttggttat	gggttggaat	agggttgggt	ttgttatttg	tggagtttta	4740
ttatgggttat	gaagaggttt	tatagaggta	aataagagtt	agaggtttgt	ttagtatatg	4800
atttttagttt	ttagtatatga	gttttgatat	taggtttgtt	gtgttggtga	gagtttgttt	4860
taaaagtttt	ttttgtaaat	attatttttt	taggatgttt	aagttttata	gtttattttt	4920
attagatttt	tttttggtta	agttttttta	atatatatatt	ttttgtaagt	agggttggta	4980
ggaaggagta	atatttaggt	tgagtgggtt	gtgtagttgg	tttggtgttt	agtttttttag	5040
tgtgatttta	tttttagttt	tttagatttat	atttttttgt	agttgtttgt	gaggataggt	5100
aaggaaggag	agagtatgag	aaagtgggggt	tttggaaga	gagggagggg	ttgggtatat	5160
agtagtagtt	tttttttttg	gtagttagtt	aggggtgggg	gatagaaaat	tatttagtta	5220
atatatatatt	attatttaggt	gttgggattt	atgttttagtg	ttagttagtg	tttttgtatt	5280
tgggggtttt	gtatgattag	ggatatagat	aaatgaattt	gggagtgata	tagtaataata	5340
ataataaaaag	ttgtatattgt	ttttgagtta	aaagtataaa	aaagtataaa	atttgaataa	5400
tttttttttt	ttttgtgtgt	gtgtgtgtgt	tataatatat	gtgtgtgtat	gtagtttttt	5460
tttttaattt	ttttttaaag	aaaggtagaa	aattatatta	agtgaaaaaa	attaaattgt	5520
aatgggagaa	tatagtaaat	ttttgatgaa	agattaagat	aaaaatataa	tgtattttagg	5580
aggttgaggt	aggtagatta	tgaggttaga	agattagatt	tagtttgggt	aatagggtga	5640
aattttgttt	ttattaaaaa	tataaaaaaa	aaaaattagt	tagatgtgtt	gggtgggtgtt	5700
tgtaatttta	gttatttggg	aggttgaggt	gagagaattg	tttgaatttg	ggagaaggag	5760
gtttagtgta	gttgagattg	tgttattgta	tttttagttt	gtggtagagt	gagattttat	5820
tttaagaaaa	gaaaagaaaa	agaatataat	atgtgtgtag	tttatgaata	tatttatagt	5880
aaaatataaa	attgtgtatt	agatattgat	tagattttata	taagttagtt	ttttgggaag	5940
gataagagga	attaagattg	ggagaggaat	tgaggaaatg	ttttttttat	tttaatttta	6000



tttttttata	aatagttttg	aggtaagaat	agttagttgg	tgatattgga	ggatttttgag	6060
tgataggatt	tttagtgttt	gttgggtgtt	agtttatatt	tagtgatatag	tttttttatt	6120
tattatgtat	gtatgaatta	tgtatattgt	tttgtgtatt	ttataaaaatt	tttatttaggg	6180
atttgtttatg	attttttttg	attttttttt	atatattttta	ggatggtagt	tgatgtgtta	6240
aagttttatt	tatagttaat	gggatattta	gagttgggta	agatttttat	tttttgtttt	6300
ttgtgatttt	tgagatgttt	tatgatttag	tttaggtttg	agtttatgtt	gtatttagat	6360
tagagtatat	gtattttata	aaggtgggtt	tttttggggg	tagataggga	tttagggagaa	6420
atggggaggt	aggatgggtg	gatgaggtat	ttttaaagtt	ttaatTTTTT	tgtttatttt	6480
tttttttaat	attttttgat	taggttagtg	tatatagata	atgaagagta	agtatttttt	6540
tttattttat	atggggattt	aggagtgtt	atttatgaat	aggaaaggtta	gtgtttttta	6600
agtatttttg	ggatgaaggg	gtaagtattt	tttgaaaaat	aagatatgtt	tatggtttgt	6660
agggtatttt	attttttttt	tttgaaatgg	ggatattaat	aattaattta	gttgaagaaa	6720
tggaaggtta	tttttaaaaa	ggtattttta	tgatagaaat	tttttggaga	aattttaaatt	6780
tagataaagt	attgtaaaaa	tgtatgggaa	gaggggtgga	agtgtttatt	tggtggattt	6840
gtgattgtat	gtgtttgtaa	tagaatttag	agttttgttt	ttttattaag	aatgagttta	6900
gaagtgttgg	tttgaaaaata	gtttatttgt	tagaattata	tgtaaataaa	attgaaatgt	6960
gtaaatttat	ttttgtgggt	tatggttttt	tttgttttat	gtttattatt	taaattgttt	7020
tatgagtttt	tgtatatttg	ggaaatttat	ataaaagggg	gttttagagtt	tttgtatggg	7080
tgtgttagtt	tgtaatattt	tgttttatatt	ttttgtttga	ggaattaaat	ttgtagtttt	7140
ggtttttttt	tttgtttttt	aaagtttttt	attaggtttt	agtagtagtt	gttttatagt	7200
agaatagta	atttttttatt	ttttaaaaggt	agaaaaaagg	aaaaagggtt	atgattttgt	7260
agtgtttaag	agaagttta	tttgaggttt	tgtattttgt	ttttgagttt	taagttattt	7320
agtatatttt	ttgtttttatt	tttaggtaaat	gtaatgataa	gattataaatt	ggtgtattta	7380
atgaggaaaa	tgtttggaga	gagaggtttt	gtttttgtag	tatgtttgtt	tgtggttttt	7440
aagtttgttt	tttgtttttg	tttttttaaag	agaggttaag	agagattatg	tgtttggttt	7500
attttggggt	ggagattttt	tgttttttgt	tgtgttttatt	ttaaagtgagg	ttagttttat	7560
ttagaaattg	gtgtgggtgt	tttatgttag	tgatattttat	aattaaaaatg	tagttataag	7620
ttgggattgg	taaaatatta	gagaaagata	gagaagggga	aaaattgaat	ttgggggaaa	7680
ataatttttag	tggtaaaaaa	tatatatata	tgtatatata	tatatatata	tatatatata	7740
tatttatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	7800
taaatatata	tgaaaaaaaa	aatttttattt	taaaaggtgt	ttgttttttt	aaggtttgaa	7860
aaagttgttt	ggaaaaatttt	gatatagttt	agagattgaa	tgatatatat	atatatatat	7920
atatatatat	attatatata	tatagtatat	atatatatat	atatatatat	tatatagtat	7980
atgtgatata	ttatgtgtgt	gtgtgtgtgt	aattttaaagt	ttatgtataa	aaatttttta	8040
tgtaattaga	tgagggttgt	ggggaggagg	gtaaggagtt	ttttttatta	tatatgattg	8100
aggtgagaga	attttgttgt	ggagtatatt	tttgtttgga	gatttttttt	tttttttgat	8160
ttttggtagt	gggggttagt	tttttttatt	gtggttattt	gaaaaattgt	tttgattttg	8220
ggtttatgtt	ggtgggggaa	aaagtgtttt	aattgttagg	tggtgagtga	ttttaattag	8280
aaaatagaag	tttggatttt	tttaaagtaa	tagggtagga	ggtattttat	gaagaggaat	8340
ttgttttttt	gaaaggggtt	taaggtagga	ttgttttgat	tagtgaattt	tgtagtggt	8400
tttaggatgt	ggtttgattt	ataaatattt	gattggtagt	tattttgttt	aagaatattt	8460
attttgtgt	agtgagtggt	gttggtaatt	ttgtttttta	tgtagttttt	tgtgtgtttg	8520
ggagtttgag	gagttgtggg	tgtggtaggt	agttgaaggt	ttggaatggt	tgtgaggaaa	8580
ttattttttta	attattgttg	tagttattaa	ttttatttag	ggataagtta	tggttttttt	8640
ttatttgaga	ggaaattttt	tagaaagatt	agagtttaatt	atagagtaga	tttgttttgt	8700
tagaggagtg	agatgggggtg	gggtttgttg	tatttgtgtt	tggttatatt	atgtttttgt	8760
gttaggtttt	aggggtttta	atttagatag	tttttagagaa	gttgggataa	agagttattt	8820
ttagttttgt	gagtaagtat	agtattttatt	taatttaata	gatttgaaag	gttagttggg	8880
taggtgagga	aggttttagga	atttttgaag	aatgatgatt	aatattattt	tttttagtta	8940
tttatgtgtt	tagtagtgtg	ttaaatattt	ttataaatat	tattatatta	aaatttttat	9000
gttttttatga	gtgggtgttg	ttgtttattt	tgtttttaaa	ataaggaaat	tgaggtatat	9060
tgagaagtaa	ttgttttagg	atgatataat	tgggtgaatag	tagtggtggg	atttgattta	9120
tattttatttg	atttataata	tagatgtgtt	tattgaatta	gtttgtgggg	tggaattatt	9180
gttatgatgt	tggtgttgga	tggttgtggg	atatagaagg	agttttaatt	ttggaagtag	9240
aagatgtggg	tggtgttaag	tttttttagt	taggagttgg	ttatgtttgt	taattgtagt	9300
gttttttagag	tgataataat	tagtaatttt	ttaaaggtgt	ggttaggtag	aagtgaagga	9360
gttttagtata	atgttttagta	tatattaggg	tttatagatg	tttattgaat	atattgttga	9420
ttttgaattt	agttgttatt	aatataattt	agttattttat	taaattaatg	tttattgggt	9480
attttatttaa	gtggtaggta	atgtgttaga	tataaaattt	gtagtgttga	gtaatgagag	9540
ataaagtttt	tgtttttttag	gagtttagta	ggagggaaaa	ttattaaata	attgtataaa	9600
taaagtgaga	attataattt	tgaggatagt	tgtatgggtat	gtgagatatt	ttttaatggt	9660
tgtgtttaaa	atggaattgg	ttattttttt	ttggatttga	ttttttttta	ggattttttt	9720
tttttatggg	gatattattt	atgtgttttt	ttgagttgaa	gttttagggga	taatatgaat	9780

ttttttataa	atttgtgttta	ttagttttgg	aatttatgta	gtattttttg	gttgattttg	9840
tttggttttt	ttagtatggg	agtgttaatta	atgtttatag	tttatattgg	taattgtttg	9900
tagtagtgat	ttaaggaatg	gaaatgggat	aaattaaaat	tatttttttt	gtaggttaga	9960
agtttattag	tagagatatt	ttatttaggt	ttttattaga	atagtttata	tataagttatt	10020
tgttttaggg	ttatattatt	ataaggaagg	ttaggatatt	ggaaatttat	tttttttagag	10080
gtaggaagaa	gatataattg	tttaggaatg	attaatgatt	tggggataaa	gagaagttgt	10140
gaaaggagtt	atttttgttt	tgtagagttt	aaagggtatat	ggttttattt	tgtgtgattt	10200
gtttaaattt	tttgattggg	ttttagaaat	gttttttttg	aagggaagttt	taatgtgtga	10260
ttttgttatt	ttagttttta	attatgttta	aattagtgat	taaggaatta	aaaatatttt	10320
tttggttaggt	tgtgtggatt	atatttagtt	agggagtatt	tgttttatgt	ttgggtgagg	10380
taattttggt	tttgaataat	ttttgaaatt	tagaaggggt	ttggtagtat	tattattggg	10440
tagaagaggg	taatagaatt	atatttaggg	agtatatattg	tgttttaggat	tttttttatt	10500
tgtagaattt	tagtaaatag	aagttttggt	tttgtgaggt	atattgggta	atgttggtat	10560
ttttatttta	taggtgagga	aattgagttt	tagtgagatt	aaatgatttt	tttgaaaatt	10620
atttgggaat	attagagata	ttttaatttt	tagttaggaa	aggattggaa	gtgttttagg	10680
gttggggggg	ttgaagtttt	ttttgtagag	tttgtaaata	gaaagaatgt	ataatggtaa	10740
gaatgttaat	tgtttagggg	tgtttttaggt	agaaaggggt	agagttaggt	tgaatttgag	10800
tttggttgatt	ttttagtggg	atatttagtt	ttagtattga	taggtatatg	gatgggtttt	10860
tggttattta	ttttatttat	tttgattttt	gttttttttg	tttttgtttt	tagttttaga	10920
gtaagtaaat	aataggttta	tataataatt	ttgagtgttg	gtagagagat	gttgaattta	10980
agtttgtatt	tagttttttg	attttttttg	gtggtagtat	tgttaaaaag	aggagtttgg	11040
aggttttttt	aatatgattt	tgtgttatta	tatgttaggt	tgattatatg	gaaagtttga	11100
tgatgataat	tgtaatatga	attaatatgt	gttgtgttgt	ttttttgtgt	tagttattgt	11160
gttaagaatt	tttattatat	tattttattt	aattttttta	agaaatttgt	gaggtaagga	11220
atattagtat	tttttttgta	taaatgagaa	aagttagggg	gaaaggtgta	gttgtttaag	11280
tttatttgga	aaataatttg	gtattttttg	aatgtagaaa	tttttatttg	tatttttagg	11340
gttatgttgt	gttgtttttt	aggggttttt	gatattttta	gttaggtggt	taaatttatt	11400
gtggatttta	gaagtgttgt	tagtggtata	tatttagagt	gtagtttgtt	gtgttaatga	11460
tggaatggta	atagttaagt	tattttttat	tgttatagaa	atttttagtat	tggagttttt	11520
ttttatttta	gaagttaagg	tttttagaag	agttagttta	attttaagga	atatattatg	11580
aagtttggtt	ttttttttgg	gttttgagga	ttggagagta	ttttttattt	ttttagaaaa	11640
ttgggttaaga	tgtattagga	atatttaaaa	tttagaggaa	ttaaagtttg	tttgtgttgt	11700
gtggggtaga	ttatgtgagt	tgtgtattat	gtttgatata	atggattata	atttaagttt	11760
gttaatttgt	agtgaatatt	gtttatgtat	gttattttaat	aaattagagt	tttttttttt	11820
tgttttattt	tgatatttgt	tttttattga	gtataagata	tttagtaagt	ttatttgaag	11880
ataagttatt	aaaataaagt	ttaaaagagt	taattttgta	gttgtaagtt	ttagttttag	11940
tttttttggt	ttttattttt	aggggtttgt	tagtgggtgg	ggaggaagga	ataatgttat	12000
tttgtgtaaa	tgttagtgtt	tatttttatt	atttgtgtat	ttgaggggat	agtgtgagta	12060
ttagtgaagt	ggttatttgt	tttttagagtt	tgtaattttt	ggtgtatggt	ttatgaataa	12120
ttaagattat	ttgatgtata	aattattatg	ttaaagttag	tgttttgtat	tgtattttga	12180
gttagtttt	atagaaaattt	tttttttggt	tgtttttttt	tatgtttttt	gatttttttt	12240
gtttgattt	gtggtaagtt	tgatttttga	gattgttgat	tttttaagta	gggattggat	12300
gtgattttag	gtttttttgt	aatttttgat	gttgtagtgg	gatttaggga	atttttagata	12360
atattatgat	aggatttggg	tatttaatat	taaatatata	tattaatgtt	agaagtatta	12420
aagtagaagg	aagagatttt	tttatattta	gatagttaag	aagatttttt	tttttagagt	12480
tatatatttta	tttgtaataa	tttttgagaa	ttgggttgtt	aggaagtttt	ggaagagata	12540
tttagtattt	ggtgttagtt	gtttttattt	tttagttttt	ataaggtttg	gagaatgatt	12600
ttattattgt	tgggtattat	agttatattt	gtgtgatatg	tagagggaaa	gttgtataat	12660
ttatgatgtg	taagattatg	attatgaatt	gggattttat	aaattaagtt	tagtggaatt	12720
ataattagga	gagtttagtt	atttgaaatg	gagtttatat	ttttgtgtag	gattttattt	12780
tatgttttgt	tgggtttatt	tattatgaag	tgtgtaggtt	tttgattagt	ttttgggggt	12840
agatttttta	ttagttaatg	aaatttggga	aaatatatag	taattgagta	ttggtagttt	12900
gttttggtgg	gttagtagag	agtgttttaa	aaaatttgaa	ataggatatg	tttgggtaag	12960
tgggtggttt	tataagtttt	tattttttta	atttagatat	tttatgtatt	tatgtgattt	13020
tatttttgaa	tgtgttatgt	tttgaatagaa	ttttggagaa	gtaagtattt	gtattttaa	13080
gtgtattttt	tttttatttt	gattatagaa	gatgttagaa	aggggaaggg	ggtgttatag	13140
agatgggttt	attgtgttgg	ttgtttttgt	ttttgttttt	atttattgtg	ttatttggaa	13200
ggattttttag	gaagtgggtt	ttgtgtttat	agtagaggag	tttgggtttt	ttgtaatttt	13260
ttggaggttag	attaaatttt	ttgggttaggg	ttgtgaaggt	ggtgattttt	tttttagtta	13320
tgggttagta	gttgtgtttt	gtgggtgtttt	taagattgta	agaaattgaa	taaatttgta	13380
gttgggtttt	ttagtaaagg	tataaaatgt	attttgaaga	gaggaaggat	agtttttaggg	13440
tatagggttt	ttgggtagtg	agtaagtata	gtttgttttag	gtgatgtttg	tagtttgtgg	13500
gtttgtgagg	tgggttgggtg	ttaaggaagg	atggttttag	gtttgggagg	ggttttttagg	13560

gtattttttt	ttttttttaa	ttggatatag	ttttggatta	aattgtattt	tttagaattt	13620
taaatttaatt	tatttgatta	tggggaaaag	aattatgttt	tgggtttttt	ttttggttta	13680
tatatatttt	taaattaaat	attaaagtgt	tattaaaata	atatttaggg	tttgggtgaa	13740
atttataaaa	gttgagaggt	taggattaag	gttttgtttt	ttatttttat	gttgtgttgg	13800
tgaggatttg	tgaagtagat	agtatagatg	gtttggatgt	ttgggatttg	tagttaaagg	13860
tataggaggt	tttttaggga	tataataggg	aaagtaaagg	gttagtatgt	taagggaagt	13920
ttttggattt	gttgggggaa	atagaattgg	aattagggaa	aaaggatatag	agtgggagta	13980
agtgggggtt	ttaaagggga	aatattatat	taaaggaagt	gttatgagat	agattattat	14040
gaaggttatg	tttgggtttt	gtttattttt	tagttttttt	tatagtttta	tgtgggtatag	14100
aaaagggtgg	tttggtttttt	gtatgtaggt	tgttttttatt	ttagtatttt	tttaagtgtga	14160
gatagaatat	agaaattatt	atattatata	taatatattt	ttaattattat	atgtagtatt	14220
tatatataaa	tttatattat	taatgtgaaa	atgtattatt	tatattttaa	aggattaaaa	14280
aataaaaatta	atgagtatta	gaattgggtta	aaatatatat	ttgtttttatt	atthagggaga	14340
aggaagtgtt	ggtgattttta	aaaattgaaa	agaaagaggt	taaaaagaga	ttaggaaatt	14400
aatgtgtgaa	ttgtatttttt	tttttttttt	tttgagatgg	agtttttgta	gttttaggatg	14460
gagtgtagta	gtatgattttt	agtttattgt	aatttttggtt	ttttgggttt	tagtttaagt	14520
aatttttttg	tttttagtttt	ttaagtagtt	gagattatag	gaatgtgtta	ttatattagg	14580
ttaatttttta	tatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttggtttaggt	tggttttgaa	14640
tttatgattt	tgtgattttg	ttgttttggt	tttttaaagt	gttgggatta	taggtgttaag	14700
ttattatggt	tgggttgagg	gttgattttt	gtaagtgtga	gtagtgaatg	tgattattaa	14760
ttatatattg	ttattaagtg	gttttagaat	aaaaattatt	attttttatta	ttaatgtatt	14820
ttgggttata	ggttattttta	agtaatttta	ttataatttt	ttgaagtgtga	tattaatatt	14880
ttattatttt	ttaataaaat	taaagtttat	agatgttttag	tgatttggtt	aagggttaata	14940
gttagtaagt	gatggagttg	aattgtaaaa	ggagtttggt	aatagaaagt	tttaatttgt	15000
ttttgattat	tatgaaaagg	tttagtgatt	ttattttatat	tagttttttt	atgaggagtgt	15060
gggtttttat	ttattgtttg	atagtatat	ttgttattat	taatttggtta	tttatatatt	15120
tatttgtgat	ttaaagggtg	gttagttttt	attaatagtt	tttttttttg	tttttatgtt	15180
atttgtgaaa	taggattttta	tgtattttta	tttttttttag	gagaagttaa	tttttagtagt	15240
tttgtgagta	ttatggaaga	ttagtagtta	ttttgttttt	ttgtatttaa	ttattttatta	15300
gtgtttgtag	tagttgtgtg	gagttgtttt	tataggagat	ggtttttatta	taaat	15355

<210> 548

<211> 5493

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 548

tttagtagg	aggggaatgt	tgggtatttg	ggtgtgggat	ttttggggaa	tagtttgtgg	60
ttggatttt	tgtatttatg	aggggataga	tgtgggtttt	tttttggtatg	atgggggtatt	120
tatagatgat	ggaggtttagg	gttttttaaat	aaaagaagg	gtgtagggtgt	gttgattttt	180
tttagagggt	ggaaggatgg	ggtgttttaag	ggtgatattt	atgagttttg	ggtttttgag	240
ggtgggttgt	atgggggaga	gttgggatga	ttgagttttt	aaaagagatt	ttgatttgga	300
ggtgggtttt	aaatttttgg	gttttagtag	agaaggggat	ttttgggttt	gagggaggag	360
gggttggggg	gtgggatatt	tgggattagg	gttgagattt	ggtttttagg	tttgggtttt	420
tggggtaata	aaagtatatg	tttgggtttt	agtgtggtga	atattgaagt	tagggaaagg	480
ttttttgttt	ttagagtttt	aaggtaggggt	gggggttagag	ggtagtaatt	tttagttttg	540
gagtttagtt	ttgaagtgtg	tgtttttata	ttgggttttg	agtttttggt	tgtttgtttt	600
tagtttgatt	tttttttttt	tttttatttt	tagtttttta	tttttttggt	ttaggaggaa	660
ggtagagggt	ggtagtttagg	ggtggggggt	ggtttttttt	ttaagtttgg	taggagaagg	720
ggtttttagg	gaggttagga	gggggggttg	tgggtttttt	ggtagtggta	gatggggatt	780
gaatgttaat	tgtattttga	gtgagtgtgt	gtgtgtgaga	atatagttag	tgtgtgagtt	840
ttttttgttt	tagttttttt	aagtgtggtg	tgtgtgtgtt	atttttggtt	gtagtttttt	900
gtagtttttt	ttggttattg	gtgtttgttg	ggggtgttgt	ttgggtagggt	tgggttgggt	960
tttaggggtt	ttttgagtgt	ttgttatttg	tttggtgagg	atttgtgtgt	ttgggtgttt	1020
gggttgggtt	ggtggagggg	gggtgtgttt	gtaagtgttg	tgggtgtgga	gggaggagg	1080
ggtttgtttg	tttgtattga	ttttgagttg	tttgtttggg	tgttgtgggg	tttttgtttt	1140
ttttttttgg	tttttttaaa	tttagatgga	tgggtgtgtat	ttgggttttg	tgttttttgt	1200
ttgtgttttg	ttagggtgtt	gggtgttttt	ggttgtttgt	gtttttttgt	ttgttttaaat	1260
agttttttatt	agtagtggtta	gttttggtttt	tattagattt	tttattttgt	gtgtgtgtgt	1320

ttgtgtgtgt	gttttttttt	aagttttggg	ggtgttgagg	gggaatttta	gggaagttag	1380
attgtgtgtg	tgtgtgtgag	tgtatgtgtg	tttttgtttg	tgtttgagag	tgggggagtt	1440
aagggggggg	ttagaggtgg	ttaagttagg	aaggggtaag	tagtttttta	agtaggtaat	1500
tttttgtttt	ttatatgtat	atatttagtta	ttagtttttag	aggtgattta	gatagataga	1560
tagatataga	tggttgaagg	gggggtgggg	gggttgaggg	tataaagtgg	gggtgtgagt	1620
gagttagggg	gaggtgggat	tggatatatg	gaaagggggg	aggagtggg	gttgaagtgg	1680
tagagggggg	tattttgggt	gggtggaggg	gggattttta	tgggggtggg	gtggtaagag	1740
gatattttga	tagtttttgt	aatgtttggg	gtttaatttt	tagagtaata	tgtgtagtta	1800
tgtttttgtt	tagttttagg	ggttgtaatt	ttgggggaga	gatagggtag	gataggatta	1860
aggaagagga	aggagagatg	gagttagggg	tagataggag	gtttgggttg	ttgttgttgt	1920
tgttattatt	attgtttgtt	ttttgggggt	tgttttttga	tattgggttt	ttgagttttt	1980
tttgaatttt	tgggggttgt	ggatgttggg	ttttgggttt	ggtttttttg	ttattttttt	2040
aatagaatag	ggttatgaaa	aggtaagggt	gggatagggg	atgtagggat	gggtggggga	2100
atgtggattt	ttaaatttag	gatagaggaa	gttggtaaga	agttttgtgg	agggaggggg	2160
tttgaatggg	gggtaggggt	tttgattttt	attttagttt	tttgtttttt	agggattttt	2220
ttttattttt	tttttttttt	tttttgagtt	tttttttttt	gagtttttat	atttttagatt	2280
ttttatgttt	ttattttttt	gatattttgg	tttttttttt	tattttttata	tattttgatgt	2340
tttatatttt	tgtgttttta	tttttttttt	tttttttttt	tttgtatttt	tttttttga	2400
ttagtttttt	tattgtgagt	tggttttttt	tttttttttt	tttgtttttt	ttttttatgt	2460
tagagtattg	agtttgttat	taatattttt	gttaaggatt	ttgaggggat	ttagggtttt	2520
tagatttttt	gttttaagtt	tttatttttt	ttttaagggt	ttggaatatt	tttttagttt	2580
tttttaagta	ttaggatttg	gggtggggaga	gattgatgtt	gtgtgtgtgt	gttggggagt	2640
gaggggggag	gaaatgggat	gttgttttga	gtataatttg	aggttgtggg	gggagtgttt	2700
gattgaagtg	gttgtttttt	ttttttttgt	tggatgttgt	ggggggtaat	gaagataggg	2760
atatttttag	aatttttggg	attttttttt	ttttttttgt	ttggggatag	gttgtgttat	2820
gtataggatt	taagtggggg	gattagggag	gttagagttt	gggtgggggg	tatttaggat	2880
gttgggaagg	atagggtttg	aaattaaaag	gggattttta	agggaggata	ggagtgggaa	2940
tttggatttt	tgggtttttg	ggggaagagg	ggagtggggg	atttggattt	ttggtttttg	3000
tagggagagg	aggttgggta	ttggagtttt	agagttttgg	ggtaggaggg	gtttggtttt	3060
ttgggttttg	ggaaagaata	ggattgaatg	tttagatttt	taagggttgg	gggaggaagg	3120
ggttgttaga	aggatttttg	ggtttttatg	ggaggaggta	ggggatagtg	tttttgtttg	3180
aggaaggtag	gtttggagtt	tagttttttg	agtttttgat	agggtaggag	atgagtgttg	3240
gggatttttag	ttttatgtag	atggaagtgg	aaatggagggt	ttatgaggag	gtagagatgg	3300
aggtgggggg	agtggggggg	tgtttagagg	ttggattttg	tgattttttga	gggtgtgggt	3360
tttggggggt	gggttttttag	agttttggag	gattggggat	gttttttttt	aggttttggg	3420
gtggggggagg	ttgttttttt	taattttttg	ggttaggaat	tgagtatgta	gttttttgtg	3480
gaaggggtgg	gttggggggt	gttttttttg	gttttagtag	ggagtgggat	gtgggggttt	3540
taagagtaga	agttaggtag	gggtgggttt	gggagaggta	gaggaggggt	tggagggtga	3600
gtagtatttg	ggaatggagg	ggagtgtgag	tgtaattttt	gtgggggtta	ggttatagtt	3660
gtgggttatt	ttgggggtga	gtgggggggt	tatttttagt	gttgattgag	ttagttgttt	3720
gggaagggt	aatggaaagg	aggagtgaag	agaagttagg	attggggagg	gatgggtata	3780
aggagttt	ttaatatttt	ttttggggag	ataggggttt	gagatttttg	ggaagggtgag	3840
gtgggtggga	gaggggatgg	gttgtgggtt	tgaggtaggg	gaggggtggg	ggattttttt	3900
tttgtttttg	ttgttttggg	gggtggatgag	gtttgtgtta	ttatggtaat	tagataggag	3960
tatgatagtt	aggagagaat	ttttttttgt	ttggattttt	attttttttg	gaagttttta	4020
gtgtggattt	tagttttttt	ttgggaatta	ggagttaga	tttttagtgt	tttttttttt	4080
tagtttttag	taggatttag	gagtttgggt	tttagtttaa	ttattttagg	tggttagtat	4140
ttaatagggg	gtataggaag	agaggttgta	ttttttttta	tttattaaat	tgttttgggt	4200
tgggtgttag	ggatttttat	atttatttta	tttagttttt	tatagttgtg	tttttaatt	4260
ttatatttta	gatgggggta	tgattttttt	gttttgagaa	tgaggggatg	gggataggat	4320
taaggggata	aaatggggtta	gggggtgtgg	ttaggggtgag	gagtaagggt	atgtggggat	4380
tttttttttt	tgggggtgtt	tattaaattt	tttttttttt	tttttatata	tttgattttt	4440
tttttttttt	attttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgttttt	ttttgttatt	4500
tgtttttttt	gttttatttt	tatgttttga	ttgggtattt	gttttttttt	gtttttttta	4560
ttgggtttgt	tttgttattt	ttgttttttt	gtttttgttt	tggttgggtt	gggttttttg	4620
attttaattg	tttttttatt	ttttatgtgt	gtgtgttttt	ttgttttttt	tttttttttt	4680
tttttttttt	tttgttttgt	tgtttttttt	tttttttaat	ttttttgttt	tgtttatttt	4740
ttttgttttt	ttgtattttt	ttttgttttt	attatttttt	ttttgggttt	tttttatttt	4800
tgtttttgtt	atttttgttt	tttttttttt	gttttttttt	tgtttttgtt	gttttttgtt	4860
tttttttttt	ttttgttgtt	tttttttttt	ttgttttttt	gggttttttt	ttgtttttat	4920
tttgatttta	tttttgtggg	tgtttttttt	tttattttgt	ttattttttt	tttttttttt	4980
ttttattttt	gtattttttt	ttgattttat	tatttttttt	tgtttttgtg	ttttttttta	5040
ttttatatatt	tatttttttt	tatttttgtt	ttgttttttt	tttgtgtttt	tttttgtttt	5100

atTTTTTTTT	ttggTgtttt	TTTTTTatTT	TTTTTTTTTTa	TTTTTTTTTTg	ttgtgtttgt	5160
TTTTTTTTTT	gtTTTTgttt	gtTTTTTTTT	tattTTTTTT	TTTTTgtttt	TTTTTTTTTT	5220
TTTTTTTTat	TTTTTTTTat	TTTTgtttgt	TTTTTTTTTT	gtTTTTTTTT	tattTTTTTT	5280
TTTTTTTgtt	TTTTTTTTTT	tTatTTTTTT	TgtTTTTTgt	TTTTgtTTTT	TTTTTTgttt	5340
tattattttg	attgtTTTTT	gtTTTTTTTTa	TTTTggTgtt	TgtTTTTTgt	TgtattTTTT	5400
TTTTTgtgtg	TTTTTTTTat	TgtTTTTTTT	gtTTTTTgtg	TTTTTgtttg	TgtTTTTTTT	5460
TTTTTTTTgt	TTTTTTTTgg	ttgggtgttt	aga			5493

.<210> 549

<211> 5493

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

**<220>**

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 549

ttttagtggtt	tgggttggga	gagatgggga	ggagagggag	gtatagatgg	gagatgtagg	60
gatagggaga	tgagataaag	agatgtatag	aggaggagat	gtagtgaggg	ataggtgttg	120
gatggggag	gatagggagt	ggttgggggt	atggaataga	gggagagata	ggaatggagg	180
tgagagaga	tggaagggag	agagatagag	ggagagagaa	atggaggaga	gatagagggg	240
gagatgggta	gaggtagaga	gagatggagg	ggagagagag	ggggagatgg	agagagagag	300
atggaggaga	gataggtaga	gatagagggg	gagatagata	tagtagaggg	aggtggaagg	360
gagaggtggg	gaagaaatat	tagagggaaga	ggtgaaatat	ggagagatgt	agagataggg	420
tgagatagag	ataggaagaa	gtggagtatg	ggattggggg	agatgtaaag	atgagggtgg	480
ataatggggt	taggggaaga	tatagaggta	agaggggaga	gagaggaaga	tagataagggt	540
ggggatgggg	atagttatag	agatgggatt	aagataggag	tagagagagg	tttagggaga	600
tggggagggg	aagagtggta	ggaagaagga	gagagatgga	agtagtagag	atggggagaa	660
gatggagaga	gagaggatgg	agtgatagaa	ataggaatga	gggagggtta	gggagaggat	720
gatagaggtg	ggaagagatg	taggaagggtg	ggagagataa	gtgaggtaag	aaagttggat	780
agagaagaag	atagtaagggt	aggaagagggt	agatagagat	tttaaggtta	ttaagagata	840
tgtgtatata	aaggatgggg	aaataattga	gattgagggg	ggtaggtaga	gtggagtga	900
aataggagga	tagaaatatgt	gaagtaagggt	taagattggg	atttttatta	gggaggtggt	960
tagtatagat	atgaaagtta	ggtgggggag	gtgagtggta	ggagggagta	gaaataaaag	1020
ggaggaaaag	ggagagaaaa	aatgagaggg	aaaaggggtt	aggtgtgtgg	ggagagaaaag	1080
agagaaatta	gtgggggtatt	ttaaggagag	aaaattttta	tatgatttta	ttttttatttt	1140
tgattataat	ttttaattta	ttttgttttt	ttagttttgt	ttttattttt	ttattttttaa	1200
agtaagggag	ttatggtttt	atttgggagt	tgggggttgg	gggtatagtt	gtggagagtt	1260
gggtgggggtg	ggtgtggggg	tttttggtat	ttagttttag	gtaatttggg	aaattagagg	1320
aatatatagtt	tttttttttg	tgttttttgt	tgaatattag	ttgtttggg	tggttggggt	1380
gagtttagg	tttttggggt	ttgtttggga	ttgagggagg	aggggtattgg	gagtttggat	1440
ttttgggttt	tagagaagga	ttggagtgtg	tattaggggt	ttttagaagg	ggtgagggtt	1500
tagataagga	aggggttttt	tttgggttgt	atgtttttgt	ttgggtgtta	tggtagtgtta	1560
ggttttgttt	attttataga	tagtttaggg	gggggaaagg	tttattattt	tttttttgtt	1620
ttgaggttat	agtttggttt	ttttgtttat	tatttttatt	tttttagagat	tttgggtttt	1680
tgtttttttta	gggaaggggt	tgggggtttt	tagtatgttt	attttttttt	gatttttggt	1740
ttttttttgtt	tttttttttt	attgtttttt	tttaagtagt	tggtttaatt	agtgtttaga	1800
ataattttttt	tattttgttt	taaaataatt	tatagttgtg	gttttggttt	tgtgggggtta	1860
atattttatgt	tttttttttat	tttttagtgg	tgtttatttt	ttagtttttt	ttttgttttt	1920
tttagatttta	tttttatattg	gtttttgttt	ttagggattt	tgtgttttat	tttttatgga	1980
ggttttaggag	ggtagttttt	ggttttatatt	tttttatggg	ggttgtatgt	ttagttttta	2040
attatagga	taggggagag	tagttttttt	tatttttaggg	tttgaggagg	ggtatttttta	2100
gttttttttagg	attttggaag	tttaattttt	agaatttatg	tttttaggga	ttatagagtt	2160
tagttttttgg	ataatttttt	gttttttttt	tttttatatt	tatttttttta	tgagtttttt	2220
tttttattttt	tattttgtata	gggttaaagt	ttttaaatatt	tatttttttgt	tttggttaggg	2280
atthagggaga	ttgagttttt	agtttggttt	ttttagatgg	aagtgttatt	ttttattttt	2340
ttttgtaaaag	atthagggagt	ttttttggta	gttttttttt	tttttagggt	ttgggagttt	2400
gggtattttgg	ttttgttttt	tttttaggatt	taggagggtta	ggtttttttt	gttttaagat	2460
tttggaaattt	tagtgtttag	tttttttttt	ttgtaggaat	taagagttta	ggttttttagt	2520
ttttttttttt	ttttaaggat	ttaggagttt	gggttttggt	ttttgttttt	ttttaaggat	2580
tttttttttgg	ttttaaaattt	tattttttttt	aatatttttg	gtgttttttt	attgagtttt	2640
ggtttttttta	gttatttttat	ttagattttt	tatatagtag	agtttggttt	taagtgggga	2700

1041

ggaggaggag	ggtgttagaa	atTTTTtaggg	tgTTTTtgtt	tttattgttt	tttatagtat	2760
ttaatagaga	agagaggagt	ggttattttt	attaatagtt	ttttttataa	ttttgagttg	2820
tggtgtagat	ggtattttt	tttttttttt	tttatttttt	aatatatata	tataatattg	2880
gttttttttt	atTTgaattt	tgatgttttg	aagaggttgg	aaggggtgtt	tagaattttg	2940
aggaaggggt	gggagtttgg	ggtgaggggt	gttgggggtt	tggatgtttt	taaggttttt	3000
ggtgggggta	ttaatagtag	atTTtatagtt	ttgatatggg	aggggagagt	gagaggagag	3060
agggagagga	ttggtttgtg	atggggggat	tgatgtaggg	aggggggtat	agggagaagg	3120
tgagatagag	agatggaggt	atagggatat	ggggtattag	gtatgtgggg	atggggagag	3180
ggagttaagt	gttagagaaa	tgggggtgtg	aaagggttga	ggtgtagggg	tttaggaaaa	3240
aggggttttag	agagggagag	agagaggggtg	gaggagagtt	tttgagggat	aggggagtta	3300
ggtggggggt	aagattttttg	tttattgttt	aaattttttt	tttttatgag	gttttttgtt	3360
aatttttttt	gttttagatt	tgggggttta	tattttttatt	attattttttg	tattttttgt	3420
ttttgtttta	tttttttatg	atTTttgtttt	gttgggggga	tgggtggggg	gttaggattg	3480
gaatttggtg	tttagtgatt	ttaagattttt	gagggaggtt	tagagagttg	atgttggggg	3540
gtaggttttg	gggtggtggt	agtgggtggtg	gtggtagtag	tggtagtttg	gattttttgt	3600
ttgttttttg	ttttgttttt	tttttttttt	ttttgttttt	gttttgtttt	gttttttttt	3660
taaggttgtg	gttatttgga	ttaggtgagg	atgtggttat	atatgttgtt	ttggaagttg	3720
ggttttggat	attgtagagg	ttgttgggg	gtttttttgt	tgttttgatt	ttgtggggat	3780
tttttttttg	tttatttggtg	gtgttttttt	ttgttgtttt	agttttggtt	tttttttttt	3840
ttttatgtgt	ttagttttgt	tttttttttg	tttatttgta	tttttgtttt	gtgttttttag	3900
ttttttttatt	ttttttttta	gtgtttgtgt	ttatttgttt	gtttgggtta	tttttgaagt	3960
agtggttgg	tgtgtgtgtg	tgaggagtgg	gagattgttt	gtttggggaa	ttgtttgttt	4020
ttttttttgt	tggttattttt	tagattttttt	tttgattttt	ttatttttaa	atataggtag	4080
aaatatatat	atatattatgt	atatatgtat	gattttattt	ttttgggatt	tttttttaatt	4140
atTTtttagag	tttgaggagg	gatatatata	tagatatata	tatatagagt	ggggggttta	4200
atgggggtta	ggttggttatt	gttgatagg	gttgtttgga	tagataggag	gatataggta	4260
gttggggatg	tttagatgtt	tgggtggatg	taggtaggag	gtatagaatt	taggtatata	4320
ttattttattt	gggtttgggg	gggttggggg	gaaggagtgg	gagttttatg	atatttaggt	4380
aggtagttta	gggttgggtat	agatagatag	atTTtttttt	ttttttgttg	ttgtagtgtt	4440
tatagatata	tttttttttt	attagttagt	tttagatatt	tggatatata	gattttttatt	4500
gggtagatgg	tagatgtttg	agagattttt	gggggttggg	ttgattttatt	taggtaatat	4560
tttttagtagg	tattggtggt	tgagggaggt	tgtgggaggt	atatttgttg	tgtttttgta	4620
gtggtttgtg	tttgaggag	ttggagtggg	agggattttat	gtttgtttatt	gttgggagat	4680
tataatattt	tatttgggat	gtgattaata	tttagttttt	ttgtttaggt	tggggagggg	4740
ttatagtttt	tttttttggg	attagttttt	gttttttttt	tgggataagg	gagtgagggg	4800
gttgtttttt	atTTtttagtt	agaagttagg	ttggggatag	gtaggtaggg	atttagaatt	4860
ttgaaaataa	aaaggggagga	tagagttaga	ttttaggggt	gggggttgtt	gttttttgtt	4920
tggtatggag	atatttagttt	tggaaatagg	aggttttttt	ttgatttttag	tgtttgttat	4980
tttgtttttg	tttgaggttt	ttttattgtt	ttagaagggt	aggtttgaaa	attaggtttt	5040
attaagattt	aagttgtggt	tatttttttag	tttttttttt	tttagattta	ggagtttttt	5100
ttttttggtt	ttaggagttt	tttggggatt	gttttttaagt	tggagttttt	tttaaggatt	5160
ttttatttg	gatttaggaa	tgtataagtt	atTTtttaggg	atttaagatt	tgtggatgtt	5220
agttatttt	gatttttttt	tttagttttt	tgaagaaatt	aatatgtttg	tatttttttt	5280
atTTttgggt	atTTttgtttt	tttatttttt	gtgggtattt	tattatttgg	aagggaggtt	5340
tttattgagg	gattttggtt	gtaggagttt	agattatagg	ttgttttttg	ggggttttat	5400
atgtttgttt	ttttatagat	ttttttgtta	gag			5460
atTTtagatgt	ttagtatttt					5493

<210> 550  
 <211> 5605  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 550

ataatgatat	tgatggaaaa	ttttattaaa	tagttataat	gtatgttaag	tattttgttt	60
tgtatatattt	ttgttatatt	ttaaggatga	gagaggggag	agttattttg	gttttgggtg	120
tgtttttttt	atTTttggta	ttttatgagt	tttttataga	ggtttgaaat	gatttggagt	180
ttagagttaa	tgggtgttag	gatattgatta	gggtgagtag	gtagttggga	ttattttgat	240
tttttagtttt	ttgggtttta	gttttttggg	tattttattt	tgttgggggt	ttagtgatta	300



1042  
1091

tgtttgggtt	ttagagatta	tttttttttt	ttatttttat	tttttagttg	ttattaatta	360
ggtgggagta	taggtatgtt	tttgaagata	ggttttaggt	tggtgatag	ttgatgatta	420
ggttgtaggg	aattaggttt	tatgtagttt	tattgttttt	tttttttttt	tttttttttt	480
tttttttgag	gtggagtttt	gttttttggt	taggttggag	tgtagtggtt	tgatttttagt	540
ttatgggttt	atgttatttt	tttggttttt	ttttttgagt	agtggggatt	ataggtgttt	600
gttattatgt	ttgggttaatt	ttttgtattt	ttattagaga	tgggggttta	ttgtgttagt	660
taggataaatt	ttgatttttt	gattttgtga	tttgtttgtt	ttgggttttt	aaagtgttgg	720
gattataggt	gtgagttatt	gtatttggtt	attgtttttt	tattgttgtt	atagtttgga	780
taaaaataga	tttttttgag	tttttttttt	ttttttaata	tagagtttta	tttttgttgt	840
ttaggttgga	gtgtaatagt	gtgatttttt	gttattgtaa	tttttgtttt	ttgggtttta	900
gtgatttttt	tgtttttagt	ttttgagtag	ttgggattat	tgatatgtgt	tattatgttt	960
ggttagtttt	gtatttttag	tagagatggg	gtttttttat	gttgggtagg	atgggtttga	1020
atttttgatt	ttaggtgatt	tattgggttt	ggttttttta	aatgttgga	ttataggtgt	1080
gagttattga	atttagtttt	tttgagtttt	ttgaatataa	ttggggttat	gtttgttttg	1140
taggtttgtt	tttaaggatta	aagttgtttt	gggagtgttt	ggaggagggt	gagttttgag	1200
ttaabttttt	tatttttttt	ttagggtttt	ttggtaataa	attttaagta	aatgtgtatt	1260
ttgtttgttt	ttttggagta	ggtttttggt	tattttttgt	ttaaattgat	ttttgttttt	1320
aaggtttttt	tttttttaga	aattttgatg	tagtttttag	gtttttttgt	agtgatagtt	1380
attttttttt	atttgtatgt	agtgttagtg	ttttgtgggt	atgttttttg	aataataaag	1440
tggttttttt	aaaggttgtt	ttgtgggggt	tatagttttt	ttatttttag	ttttttagtt	1500
ggtttttttaa	tgaatgaaat	aagtgatggt	gtttttttta	ttattttatt	tttgttaatt	1560
ggttaggttag	ggatttttagg	tggtgggttt	ggtggagggt	gtttttgtgag	gtggggggat	1620
tttttttaggt	ggggtggggg	ttttgggatt	attttttaggg	gttttttttt	tatttttttg	1680
ttttaaattg	tagtgttttg	ttatttaggg	tttgtaggggt	tttaagtttt	tttttttttag	1740
tttggtgtgt	taggtttttt	tttggttttt	gtgggtgggt	tggattttga	gtggaagggg	1800
gtgggggggt	tggtgggttg	ggaagtggg	agtgtgggtg	gtggaaggtg	gtgggagggg	1860
gtgggggggt	ggaagtattg	tggtgggttg	gtgggagggt	ttgggtgggg	ttgtgtgggt	1920
gttatgtggg	gtgggtttgg	gagggatttt	aggggtgggg	ttgggttagg	ttatgggtgt	1980
gttaggggtt	tggttaattgt	tttggttaatt	tttaattgttt	tggtgtgtgt	aggttgggtt	2040
gtaggttttt	ggttgtagtg	ttgggtgagt	gttggggatt	tggggttatt	gtagtgttaag	2100
tgattttggg	ggggatgggt	ttatttggtt	gttgagatgg	gtttttttgt	gttttttagtt	2160
gggttttaggt	gtgggtttgt	ggtgtatttg	gggttggttg	gggagttggg	atttttggga	2220
ttgtttttga	tgggtgggtt	gggggtgggag	tttggtgtgt	ttgaagtgtt	ggtgagaaaa	2280
gtagaaaaata	attttggttg	ttagtttttt	gttttttggt	tttttttttg	ggttgtgtgt	2340
tggatttttg	tttttgaggt	ggggatgtgg	ttaggattgt	tgaggagggt	gtttgtgagg	2400
aaagagtttg	ttgggttttg	agattgttgt	ttgggattgt	gttttttagt	tttggttttt	2460
ggtgtttttg	ggttaaattg	ttgatataat	tgatttttgt	ggtattttatt	tttggtttat	2520
ttttttttta	ttgtgaagga	ttgttttggt	taattttttt	tgaagatttt	tatgtaattt	2580
ttgggatttt	agaagatagg	ttttgttgaa	gaataggaat	ttgggtattg	gtgggttggg	2640
gaggaagtgt	tatggtgtta	aatttataaa	taggaagaga	aattagatag	tgaaattaag	2700
ggtgaattgg	gtgattggat	gttgggtggg	agaaggttgg	gggtgtattt	gttttttggg	2760
tttagtaaaa	gggaggttgg	gtagagtttt	tggggtgtta	tttttttttt	ggtttagtagt	2820
tttgagggtt	ggggggaggt	ggttttttgg	gagtagtggt	tggtgggtgt	gggtgttgt	2880
aggtaggttg	gggtgggtga	tttaggtgga	agtgaattgt	atttgggttt	ttgggtgggt	2940
tttggtattt	tttttttagg	tggtgagaaa	gttagtaggt	tggtaaagaa	aaggatttta	3000
gtgtaggttt	tatatatttt	tttttaattg	atgagagatt	ttttaaattt	attggagaag	3060
tgatgttgtg	gggtttaaat	gtagattttg	tatttttttg	tagttttgga	aaatattttt	3120
attgtttgtt	gttgaggag	aggatagttg	agatgtattt	tttttgatt	ttaatgttta	3180
ggaatgtaag	gtgaagaggt	tttaagagggt	gttgggttgt	tttggttttt	aggttggagt	3240
atagtgggtg	gattttgggt	tattataatt	tttggttttt	aaatttaagt	tatttttttg	3300
tttttagttt	ttgagtattt	gggattatag	gtgtttgtta	ttatgttttag	tttaattttg	3360
tatttttagt	agagatggg	ttttattatg	ttgattaggt	agattttgat	tttttgattt	3420
taggtgattt	gtttgttttg	gttttttggt	gagttatggg	gtttgggtta	gaattgtttt	3480
ttgttggttt	tggtgtttgt	ttgttagttt	ttgttagttt	ttggagaaag	gggttgggtt	3540
gtttattttg	tgtagttttt	ttaaagatag	agttaaatgt	tttttgagga	atagaggttt	3600
ttttttgttt	ttggttattt	gttttttagt	tgggggtatt	ttttgggtga	aaggatatagg	3660
ttttttgttt	tttaggtggt	aatgtaggtt	agatatggtt	ttgggtatagt	ttttttgggt	3720
gttgggttag	gatagttttg	tttttaattg	gttaggtggt	gaggggtggg	gggttttttg	3780
tttttaggtt	aaattgttta	tgtggtgttg	atttagtaga	ttggggagggt	tttttttgta	3840
ggttaggttt	tttttttttt	tagttgtttg	atttgggagt	tggaagagaa	gttgtattta	3900
tttttagggg	aatagataatt	ttttgttgtt	tttgggtgga	ttgggaagtg	aattgaaggg	3960
aggttatgtt	ttaggggtgt	tttgggatgt	ttgttagtga	tttttttttt	ttttttaatt	4020
tttttttttt	tttttttttt	ttttttttga	gatataattt	ttttattgtt	taggttggag	4080

tgtagtgggtg	tgatttttgg	ttattgttat	ttttgttttt	tatgttgaag	taattttttt	4140
gttttagttt	gttttttaag	tagttgggat	tgtagtggtt	tattattata	tttgggtttt	4200
tttttttttt	ttgtattttt	agtagagatg	ggtttttatt	atgttagtta	gggtgggttt	4260
tgaatttttg	atttttaagt	atttgtttta	gttttttaaa	gtggaaggat	tataggtagt	4320
agttattgtg	tggtggaggg	gtaatttttt	taaattttgg	aatgagttgt	gggtgtgtag	4380
agtaatatat	tggttttttg	agatatggat	tgaatatatt	agagggagga	gttataggta	4440
tggtgatttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	gtggagtttg	atttttttat	4500
ttagggttga	gtgtagtgg	aagatttttag	tttattgtaa	tttttgtttt	ttgtgtttta	4560
gttatttttt	tgtttttagt	ttttaattag	ttgtgattat	aggatgtgt	ttttatattt	4620
agttaatttt	tttattttta	gtagagattt	tttgtttttt	ttaaaaaat	ttaatgtaaa	4680
aaaattttta	tgtgggggtt	ttgttatgtt	ggtaggttg	gttttgaatt	tttgattttg	4740
tgatttgttt	attttgggtt	tttaaagtgt	tgggattata	ggtatgagtt	attgtgttta	4800
gtttgtgttt	tttttttaat	ggtttggttt	aaggaaatta	ttggaaatat	gtgtgggtga	4860
gtgatattta	ttgggtattt	ttatatgggt	tatgtaaagg	gagatgggtg	gggtgatagg	4920
tagttgagtt	taggggaggt	atgtatagat	gtgttgtgtt	tttgggatat	taggggtgga	4980
ggtagtagtt	tttatgtttg	gttttaggtt	gtttgagaaa	gagtatgtgg	gaggtaaatt	5040
ttgtgttttg	gtatgggtgt	taatgtttta	attttatttt	gtttgtgtgg	ggtaggaggt	5100
ttagggatta	aattttattt	tgtgtttaga	tatttttttt	tttttttttt	tttttgagat	5160
agagttttat	tttgttattt	aggttggaat	gttggtggtt	aatttttagt	tattgttaatt	5220
ttatttttta	ggtttaagta	atgtttttgt	tttagttttt	ggagtagttg	ggattagagg	5280
atgtatttat	tatgtttggg	taatttttgt	atttttagta	gagattttta	atgatttggt	5340
gtttttgttt	tttaaagtgt	tgggattata	gggtgtgagtt	attgtgttta	gttatgtgtt	5400
tagattttta	attaattttt	tttttagttt	taagttttat	tggtttgttt	tatagattat	5460
ttttgtgttt	gttttttgat	ttttttaagg	gttattgtat	ttttgttttg	ttgttttttt	5520
tttggttttt	tttgtatat	ttttgttta	tgtattttatt	tattttattgt	ttgattaatt	5580
atagggtttt	gttttgtttt	ttagg				5605

<210> 551

<211> 5605

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 551

tttgggagat	aaagtaagat	tttgttatta	attaaataat	aatgaatga	atgtatgaat	60
aaaaaaatgt	gtaggagaat	ttaaaagagg	ggtagtagat	agggaaatata	atgggtttttg	120
gaaggattag	gaaataggta	taggagtgg	ttatagaggt	ggatgataag	gtttgaaatt	180
aaaaagaga	ttagttaaaa	gtttaaatat	atgggtgggt	atagtatttt	atatttgtaa	240
tttaatat	ttgggaggtg	aggtgggtag	attatttgag	gtttttatta	aaaatataaa	300
tttaggttag	gtatgggtgt	gtatgttttt	aatttttagt	attttgagg	ttgaggtagg	360
aatattgttt	gaattttggga	ggtaagggtt	tagtgagttg	agattgtgtt	atgggtatttt	420
agtttgggtg	atagagtga	attttgtttt	aaaaaaaaaa	agaaagaaaa	aaatgtttta	480
atatagagtg	gaatttgatt	tttaaatttt	ttattttata	taagttaggg	taaatataaa	540
tattaataat	tatgttaggg	tgttaagggtt	gttttttata	tggttttttt	taggttagttt	600
gggattagat	gtagagattg	ttgtttgtta	ttttgatatt	tttagaggtat	agtatatttg	660
tatatgtttt	tttttagattt	aattgtttgt	tatttttaatt	attttttttt	atgtggatta	720
tgtggaagt	tttagtaaat	attattttaat	tgtatatgtt	tttaataatt	tttttagggt	780
agattattga	aaagaggtag	tagattgggt	gtagtgggtt	atatttgtaa	tttttagtgtt	840
ttgggaggtt	gaggtgggtg	gattatgagg	ttaggagttt	gagattagtt	tggttaattgt	900
ggtaaaaatt	ttatatggg	atttttttat	attggatttt	tttaggagag	ataaaaaatt	960
tttattaaaa	ataaaaaaat	tagttgagtg	tggaggtata	tgtttgtaat	tgtagttagt	1020
tgagagattg	aggtaggaga	atggtttgaa	tataggaagt	ggaggttgta	gtgagttgag	1080
attttgttat	tgtatttttag	tttgggtgag	agagtttagat	tttattttta	aaaaaaaaag	1140
gagagagaga	aaagaagaat	tggtatatatt	gtaatttttt	ttttttaatg	tttttagttta	1200
tattttgaaa	ggatgggtatg	ttattttata	taattataat	ttattattag	atttaagaaa	1260
attatttttt	tattgtgtgg	tggtttatgt	ttgtaatttt	attatttttg	gaggttgagg	1320
tggattattt	gagattagga	gtttgaaaat	tagtttggtt	aatatggtga	aagtttggtt	1380
ttattaaaaa	tataaaaaaa	aaaaaaaaag	ttaggtgtgg	tgatgggtat	tggttaatttt	1440
agttattttg	gaggtaggtt	gagataggag	aattgtttta	atatgagagg	tggaggtgggt	1500
agtgaattga	gattgtatta	ttgtatttta	gtttgagtga	tagagggagt	gtgtttttaa	1560

aaaaaaaaa	aaagaaagaa	aaagaaatta	agaaagaaaa	gaaaattatt	gatagatatt	1620
ttaaggtatt	tttgaaatgt	gatttttttt	taattttatt	tttaatttaa	ttaagagtaa	1680
tagaaaaat	ttgttatttt	taaaatgggt	gtaatttttt	ttttaatttt	taggtttagt	1740
agttggggaa	agaaaagaat	ttgtttataa	aaagagtttt	tttagtttgt	ttaaattagta	1800
ttatataggt	agttttaatt	tggaattaaa	gggttattat	tttttattgt	ttaattagtt	1860
ggaaataggg	ttgtttttgag	ttaatattta	ggagagttgt	gttaggggtg	tgtttggttt	1920
gtgttggtat	ttggggagta	agggatttgt	gtttttttat	taggggggtat	ttttagttag	1980
aggataaatg	attaaagatg	aagggaaagt	tttggttttt	aggagatggt	tgattttggt	2040
tttgggaaag	ttatataggg	tgggtgggtt	agtttttttt	tttaggagtt	ggtgggtttt	2100
aagttatttag	tatttagagtt	aataagaaat	agtttttggg	taggtattgt	gatttattgg	2160
gaggttgaga	taggttggtt	atttgaggtt	aggaggttaa	gatttggttg	gtaaatatgg	2220
tgaaatttta	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	tggtgggtgg	ggtatttgta	2280
attttagtta	tttgggaggt	tgaggtagga	gaatagtttg	aatttggggag	gtggaagttg	2340
tagtgagttg	agatttggtt	atttgtgttt	agtttgagag	atagagtttag	ttaatgtttt	2400
tttaggtttt	tttggtttat	gtttttgaat	gtttggattt	aaagagagtg	tatttttagtt	2460
attttttttt	ttggtagtag	gtagtgggaa	tgttttttta	ggttataaaa	aggtgttagg	2520
tttgattttg	aattttatag	tgttattttt	tttagtgggt	tgggggggtt	tttggtttgt	2580
aggaggagga	gtgtgggggt	tggttagggg	tttttttttt	tggttagttg	ttggtttttt	2640
tagtggtttg	gaaggggggt	atagaggttt	attaggaagt	taagtgtaat	ttatttttat	2700
ttgggttgtt	tatttttagtt	tggttgtaat	gttttatatt	tagtatttat	tggttttttag	2760
gggttaattt	tttttggttt	ttaggggtat	taattgaggg	ggaggtgggt	ttttagggat	2820
ttgttttggt	ttttttttat	tggagtttag	gagtaggggt	tggttttggt	ttttttttta	2880
ttgggtttta	attgtttatt	tggtttttgg	ttttgttgtt	tgggtttttt	ttttgtttat	2940
ggatttaata	ttgtgtgggt	tttttttttag	tttatttagt	gttagatttt	tggttttttaa	3000
taggattttg	tttttggggt	tttaggaatt	gtgtgggatt	ttgtgtagaa	agttgggttag	3060
gtaaattttt	tgtaatgagg	gggaaataaaa	ttgaaatag	atgttggttag	atgtgattat	3120
gttggttagtt	tgggtttggag	atattgaggt	ttaggtgttg	ggagtgtggt	tttaggttagt	3180
agtttttgga	tttggttgag	tttttttttg	taggtgtttt	ttttgggtgg	tttggttgtg	3240
tttttggttt	gaggggtggg	gtttggtgta	tagtttggtg	aggggagtg	agggtagagg	3300
gttggtgggt	ggagttgttt	tttggttttt	ttgttgatgt	tttgaggtgt	gtggattttt	3360
atttttagttt	gtttgttagg	gatagttttg	aggggttttg	ttttttgttg	gttttttagt	3420
atgttggtgg	gtttgtgttg	ggtttgattg	aggggttaga	ggaatttgtt	ttgggtgggt	3480
ggtagtattg	tttttggttaa	ggttatttat	gttgtgtgtg	ttttgggttt	ttagtattta	3540
tttagtggtg	tagttgagag	tttgtagttt	agtttgtgtg	tagtgaggtg	gttggtgttg	3600
ttggagtggt	tggtggagtt	ttgtagttg	tgtagtttg	gttagttttg	gttttaagta	3660
tttttttggt	tttggtttat	gtgattattg	ttgagttttg	tttggttttt	tttggttgtt	3720
gtgtatgggt	tttttttagtt	tttatttttt	ttgtttattt	tttggtgttt	gtgttttttg	3780
ttttttggtt	ttgtatatatt	tttggttttt	tttggtttgg	gtttgggggt	attggtgggg	3840
gtgggtgggg	gttttagagt	gtgggttggt	gaagaggggt	ttggagtttt	gtgggttttt	3900
ggtgggtgaaa	tggtgtgaat	tgggggttagg	ggatggggaa	aaagttttta	aaaggtggtt	3960
aaaggttttt	attttgttta	gaaaagtttt	tttggtttgt	gggattgttt	ttggttagaat	4020
gtgttttg	gatttttgtt	tggttaggtt	gtgggggtgg	ggtggtggag	aggggtgtgt	4080
gtttattttt	attttatttag	aaagtgttgt	agaggttggg	ggtggtgagg	ttgtggattt	4140
tatagaatag	tttttagaag	ggttattttg	ttgttttagag	aatgtattta	taaaatatta	4200
tagttatgta	taaatagaaa	agagtgggtg	ttattgtgaa	ggaatttagg	agttgtgtta	4260
ggatttttta	gaggagaagg	attttggggg	tggaaattgg	tttggtatag	gagtatttgg	4320
agattttgttt	tgagaggatg	gataaagtgt	atattttatt	ggggtttatt	attgggaggt	4380
tttggaaggg	agatgtaggg	gttggtttta	gattttattt	tttttagata	ttttttaaat	4440
agtttttaatt	tttaagataa	atttgtaaag	taggtatgat	tttagttgta	tttaagaggt	4500
ttagaggggt	tgggtttggg	ggtttatggt	tgtaatttta	gtattttggg	aggttgaggt	4560
tggtgagttta	tttgaggttg	ggagtttgag	attattttga	ttaatatgga	gaaattttgt	4620
ttttattaaa	aatataaaat	tagttgggtg	tgggtggtgt	tggttagtaat	tttagttatt	4680
tgggagattg	aagtaggaga	attgtttgaa	tttgggaggt	ggaggttgtg	gtgattagag	4740
attgtattat	tgtatttttag	tttaggtaat	aagagtgaat	ttttgtatta	aaaaaaaaa	4800
aaaggttttag	aagaattgta	ttttatttag	gttggtggtg	tagtaagagg	gtagtagttg	4860
ggtgtagtg	tttatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttgaggtgg	gtggattatg	4920
aggttagggag	attaagatta	ttttggttaa	tatggtgaaa	ttttgttttt	agtaaaaata	4980
taaaaaatta	gttggtgtgt	gtggtgggtg	tttgtagttt	tagttattttg	ggaggtggag	5040
gtaggagaat	ggtgtgaatt	tgtaggttga	gattgtgtta	ttgtattttta	gtttgggtga	5100
aaagttagat	tttggttttaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaaggaagg	tagtaggatt	5160
gtatgggatt	tgggtttttg	tagtttggtt	gtagttgtt	atatagtttt	gagtttgttt	5220
ttagagatat	gtttgtattt	ttgtttggtt	agtaataaat	taaggatagg	agtggaggga	5280
aaaaataatt	tttgaggttt	aaatatggtt	attaagtttt	tagtagagtg	ggatatttga	5340

ggaattgagg	attaggaggt	tggagggttaa	ggtgggtttta	attggtttggt	tatttttagtt	5400
atattttgat	agttatggat	tttgggatttt	aaattattttt	agattttttat	aaggaggttta	5460
taagatgggt	aaaatgggga	ggatatagtt	agaattagga	taattttttt	tttttttatt	5520
tttagagtgt	gatagaaggt	atgtagagta	gagtgtttga	tatgtgttat	ggttatttga	5580
tggaattttt	tattagtgtt	attat				5605

<210> 552

<211> 4394

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 552

aaggatgagg	tttatttggg	tattttgggt	atagggagtg	ttgttgaaaa	aaagttaaat	60
attataaaat	atttgaagat	atattttttg	agtaaatgtg	aggattatga	tttgtgaaat	120
tatttttagta	ggttttgaga	atatgtgagt	aagggtggtg	ggtaaatagtt	tggttttata	180
ttttttttta	aaatttttag	gttttttttg	tagagatagg	gttttattat	gttgtttagg	240
ttgattttta	gttttttagt	ttaagtaatg	tttttatttt	ggtttttgag	tatgttggga	300
tatataggtaa	tagttattat	gtttggtttg	gttttatgga	ttttatagag	atagatgtta	360
taggttaaaa	ttataaatta	atataatgta	gatataatatt	ggtttagttt	agaaataggg	420
ttggtagggg	tagtttttag	gttatagggg	atttaaagat	tttttgattg	gtaagtgggt	480
gaagagagtta	tggtttggtt	aaagagttaa	agtgggatta	tttatgtttg	taatttttagt	540
attttggag	gttgaggtag	gtagattatt	tgaggttagg	agtttgagat	tagtttgggt	600
aatatgggtga	aatattattt	ttattaaaaa	tataaaatat	atataatat	atataatgtat	660
atataatat	atataatat	gtatatatat	atataatat	atataatat	atataatat	720
atataatat	atataatat	atataatat	atataatat	atataatat	atataatat	780
atataatat	atataatat	gtatatatat	atataatat	atataatat	atataatat	840
atataatat	tgatatata	tatgtatata	tatgtgtata	tatatattat	atagtgtgt	900
gtgtgtatat	atataatat	atagtgtgt	gtatatatat	atattagtta	ggtgtggtag	960
tatgtgtttg	taatttttagt	tatttaggag	gttgaggtag	gagaattgtt	tgaatttagg	1020
aggtagaggt	tgtagttagt	tgagattatg	ttattgtatt	ttagtttggg	ttatagagtg	1080
agattttgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagagttg	atgtgagtg	ataaaaggtg	1140
tttgattttt	taagggaagg	agttttttta	gaaaatgtga	attttgttt	tttaagagat	1200
agttgtgtag	tgttatatta	aaatatgtga	aaggaatgta	ttttagggtg	gaatattttg	1260
tttgtttttg	ggtttgttgt	ttgttatgtg	aggttgtgtt	agtgtgaggt	tggaatttgg	1320
gatttggagg	ttagagttat	tggtgaggtt	tgagttttta	agtatagttg	ttagagggag	1380
aggttggagt	gggtttgatt	ttttttgttg	tagggtttga	gttggttttt	taggtttttt	1440
ggaggtttt	gtagaggagt	ggaggggtta	tttggttggg	tggggatttt	gaattttaatt	1500
gggtttgta	agaggttttt	agagaggatg	tttgggagtg	ttttggaggg	ggatgagggg	1560
gtgttgggag	gagtaggtgt	aggagtttat	gggtgtagtgt	tttgtgtagg	tttggtgtgt	1620
gggatgggtg	tggtgggttg	gataggggtt	attttgtggg	gttttttagg	gtgggttgtt	1680
ttatgatttt	aggttaggtt	gaaatgggaa	tttttttagt	tttagaagtt	gggttgggtt	1740
gattttgtgg	gtgtgagtgg	tggaatttgt	aggtgtggta	gggtgtattat	tattttgttt	1800
tttggtttgg	tggtgtgtgt	gtgtgttgag	gttgttttgt	ttaggttagg	ttttgttttg	1860
ttttgttttg	tgatatgttg	ttgtgtttat	gtgattgggt	tggtgtgaaa	tatgtgggtt	1920
agttgatttg	gtttaattgt	ggtgttattt	tggttataag	tgatatgggtt	tggtgatttt	1980
ttttgatttg	gttggtgttg	ttatgtagtt	tttttagttt	ttgttgtttg	ttttttgttt	2040
gttggtttga	tttggttttg	tgtttgttag	gtgaagtttt	aggggttggg	gtttagggat	2100
gggtaggggt	tggtgtgttg	aggtttttgg	gtttgtgggt	atttttgtgt	ttttttgttg	2160
tttttatgag	ttttttgtgt	ttttgtgttt	ggaatgtatt	tggtgtgttt	tggtgtgggtt	2220
tttgatagga	ttatttgttt	atgggggtgtt	gggttttggg	gggttagggg	atttggggta	2280
gaggtgttag	atgttttttt	tttatatgtt	attttgggtt	gtatttttag	gattgttagat	2340
tgattgtagt	ttttttggag	atgggggtggg	gtggggggag	gtagtgttta	tttggggtag	2400
gtggaatttg	ggtttgtatt	gagtgttttt	gttgttggag	attttaggtta	ggtttttagag	2460
tttttgagtt	tggttgagtt	tattttttta	gggttttttt	tattattttgt	gaattggggg	2520
ttttaaaagt	ttgttttagt	ggtttttatt	ataggttttg	ggttgggaga	ttttttgaga	2580
tttttaggagt	ttttatgttt	ttgagagagg	aggaggtatg	gggagtgggg	tggtttatatt	2640
attttgggtt	tggtgtgtgt	ttgtagttag	gtttatatgt	tttttaggtt	gattttttgt	2700
gttaggtgag	gttattgatt	gggtttggat	gggatggggg	ttggttatgt	ttgattagtt	2760
gggttagagga	gggttatgtt	gtagtttgtt	tttttgattt	tttttttagt	ttttgtaagg	2820

tagtttgtat	ttttaggagg	ggtatgttga	tttattttat	tgggtatttg	ttttattttt	2880
gttttgggtt	tttgtgggag	atttgggatt	tgtgatgggt	ttattgtttt	ttggtaggtg	2940
ggtgagggtta	gaagggttgta	ggggttggag	ttgggttgggt	tagttgggta	ggattgagtt	3000
ttattaaagg	ttgtggggaa	tgggttgggg	gtgggtagtt	ttaattaaag	ttgttgtggg	3060
ggagtagtta	taagtttgag	tttgttttga	ttttgttagt	ttatttatag	gttttttttt	3120
tttaaggagg	atagatatag	tagaggggaa	atgatttttg	ggtttttttg	agggaaagggt	3180
agttgaattt	aagtttttat	ttgatttttag	tttttgtgtg	attgatatta	ttatatattgt	3240
tttttgggtt	ttggagggtg	tgtttttttt	ttaggataaa	atttggagtt	tttttagttt	3300
attagttttt	aggtaataat	tttatttttt	gggattatgt	ttttgataag	ttaggaaaag	3360
ttagttatga	ttttgtattt	tttaagttttt	ggggtaggga	agaggtttta	tttaagtgat	3420
taaaagttta	ggggagtttt	tttggataaa	ggagtgggtt	tatattaagg	ggaaggtag	3480
tggttttggg	ggaggagtag	ggaatttttt	tttttttttt	tgttttttgg	gtttagaatt	3540
taggattttg	atttttagttt	ggagtttttt	tttgtatttt	ggttgggtgt	gtgttgggtg	3600
ataggatttt	ggaggggtat	tttgagtgtg	gttgttggag	gaggtagggt	gggtgggggg	3660
gtagtataga	agtttttaag	gttttaggtg	tagtttttga	ttttgtggag	ttgtatggag	3720
tgaggagagg	tgtggatgtt	tagaaataga	tgtgggatga	gggtattggg	tagttatagg	3780
gtttatgtgg	aggagtag	gtagttaagg	agggtttttg	gaggtggtgt	ggagggttta	3840
tttgatgggt	agaggaggtt	aggtagagtt	gttagtggtt	gtttggaggt	gggtttattt	3900
ttgtgtagggt	gtttgggggt	ggagagttag	tgtgatggg	gttgggtata	gtgggttgtt	3960
tttagagtatt	ttgggttagga	gtgataggta	tttgttagta	ttttgagtag	ttatgttgggt	4020
attatttttg	gaagagatta	gtgtagggtg	agaggggagga	tgggagattt	ttgggggttt	4080
ggagttttt	agaatggttg	aggagaggag	gggttgggtat	attgggtttt	aggttgggtg	4140
tggtgggggtg	aggttgggtg	tgggtgatta	tttttttagga	ttgtgggttg	tgtaatttgg	4200
tgggggggtta	tgggttgtta	tttattgatt	tgggggaggt	gggttagtag	tttttaggtg	4260
ataggtagga	gtttgggttt	ggttgtgggt	atttttagat	tttttagggg	tttttaggtg	4320
gatgtgtagt	attggttagtg	ttggttggtg	ggtgggaggg	tttttttgat	atgttttgat	4380
ttgtggttga	tagg					4394

<210> 553

<211> 4394

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 553

tttgttaatt	atgggttggg	gtatattagg	gaggtttttt	tgtttgttgg	ttgatgttgt	60
taatgttgta	tattttattt	gaggtttttt	gggaatttta	gagttgttat	agttaaaatt	120
taattttt	ttgttatttg	gaaattgttg	gttttagttt	tttaagttag	tgaatggtaa	180
tatttgggtt	tttgttaggt	tgtataggtt	atagttttaa	gaagtggtta	tttgttattt	240
tttttagttt	tatatattta	atttgggggt	tagtgtgttt	aatttttttt	tttttagtta	300
ttttggagggt	tttaaaagttt	tttaagggttt	tttgtttttt	ttttgtattt	gtgttgggtt	360
tttttaggat	ggttggttagt	atgggttgtt	aggggtgttg	tgggtatttg	ttatttttgt	420
ttaaagtgtt	ttgaggtagt	ttattgtatt	tagtttttat	tatatattgt	ttttattttt	480
agataattgt	atgaagggtg	ttttattttt	aggttgggtat	tggtagtttt	gtttgggttt	540
ttttgggttat	tagatgggtt	ttttatatta	tttttagaag	ttttttttga	ttatttgttt	600
ttttttatat	ggatttttgg	gttgttttagt	gtttttattt	tatatttgtt	tttgggtatt	660
tgtatttttt	tttattttat	gtggttttat	gaggttttag	attgtatttg	gggttttaga	720
gggtttttgt	ttgttttttt	tattgttttg	ttttttttga	tagttgtatt	taggggtattt	780
tttttagagtt	ttgttatttt	gtatattgtt	agtttagggg	taggagggag	tttttagattg	840
agattgggggt	tttgagtttt	aaatttagga	agtgaagtaa	agagagaggg	gttttttgtt	900
tttttttagg	gttatttgggt	ttttttttgg	tgtgaattta	ttttttgttt	taagggaagt	960
tttttgggtt	tttaattatt	ttaaataaaa	tttttttttg	tttttagggat	ttgagagtat	1020
aagggttatag	ttgggttttt	ttgggttgtt	aggggtgtga	ttttggaaga	tgagattatt	1080
gttttaagagt	tgggtgggtt	gaagagtttt	aggttttgtt	ttgggggagg	gatattgttt	1140
ttaggggatta	ggaagtaggt	gtaatagtat	tagttgtata	agagttggaa	ttgggtgagg	1200
gtttggattt	agttattttt	ttttttaaga	agtttttagga	ttgttttttt	tttgttgtgt	1260
ttgttttttt	tggagagggg	aggttttgtg	ataggttggg	aaggttaagg	taggtttagg	1320
tttgtgggtta	tttttttata	atgattttta	ttgggtttat	ttgttttttg	gttatttttt	1380
atagtttttg	gtgaggttta	gttttattta	gttgggttag	ttagtttttag	ttttttagt	1440
tttttgattt	tattttattt	ttaaaaggta	gtggatttat	tgtagatttt	aggtttttta	1500

ttaaaggttta	gagtaagggt	ggggttaggt	tttaatggga	tgggttagta	tatttttttt	1560
gggaatgtgg	gttgttttgt	aagggttggg	gaggggggta	agaaagtaga	ttgtagtatg	1620
gttttttttt	gttttagttg	ttaggtatgg	ttgggtttta	ttttatttag	gtttaattgg	1680
tgggttttatt	tggtatagg	gattggtttg	aggagtgtgt	gggtttttatt	atagtataat	1740
tttaggtttg	gggtgggtga	gttgatttat	tttttatggt	tttttttttt	ttagggatat	1800
gggaattttt	agggttttga	ggggtttttt	agtttagggg	ttgtgataag	agttgttgga	1860
gtaaattttt	aaagttttta	gtttaatagg	ggtaaagggt	tttttaagga	aatggatttg	1920
tttagatttg	ggggttttga	ggtttgattt	agggttttag	taataagggt	gtttagtata	1980
gattttaatt	ttatttgttt	tgaatgagta	ttattttttt	ttgttttggt	ttgttttttag	2040
ggaggttggt	gttagtttgt	agtttttaag	gtataattta	gggtggtata	tgggggagag	2100
gtatttggtg	tttttgtttt	gggttttttg	tatttttgga	gtttggtgtt	ttgtaggtgg	2160
gtggtttggt	taggaggttg	tgtagggtgg	tatagggtga	ttttagtgtg	gggggtgtaa	2220
gggttttggt	ggggttatag	gggagtgtga	aagttattat	agggtttggg	attttggtgt	2280
tgtgattttt	gtttgttttt	gagttttggg	ttttgaggtt	ttatttgatg	agtgtggagg	2340
tgggtgtagt	tagtaggtag	agggtgagtg	gtagaagggt	ggaggggttg	atgggtggtg	2400
tgggtgggtt	ggagagggtt	gttgagggtg	tgtgtttata	gttgggatga	tgttgtagtt	2460
gggttggtatt	agttgatttg	tgtgtttgta	tttggtattg	ttatgtgggt	gtggttggtg	2520
tgtgtggggg	ggggtggagt	ggggtttggg	ttgggtgggg	taattttggg	gtatgtgtat	2580
agtgtttggg	tgggggggtg	gggtggtggt	tgtttgttgt	gtttatagtt	tttgttggtt	2640
gtgtttgtgg	ggttagtttg	gtttagtttt	tgggggtttg	aggatttttg	ttttgggttg	2700
tttgggggtt	gtgggggtgg	ttatttttga	gggttttggt	gggtgatttt	tgttttggtt	2760
ttgtgggttg	ttttgtggtt	taggtttgtg	tgggggtgtg	tgttgtgggt	ttttgtattt	2820
gttttttttg	gtgttttttt	gttttttttt	gagatgtttt	tagatatatt	ttttggaagt	2880
tttttgtaaa	ttaaggttaa	atttaaaggt	tttagtttat	tgaatggatt	ttttgttttt	2940
ttatagggtt	tttagagaaa	tttggaataa	tagtttaggt	tttggtgtaa	aggggggttg	3000
atttgttttg	tttttttttt	ttgggtgttg	tgttttagaga	tttaggtttt	attgatgggt	3060
ttagttttta	gatttttaaa	tttagtttta	tattggtata	gttttatgtg	gtagatagta	3120
ggtttgaagg	taggttaaagt	attttatatt	aaaatatatt	ttttttatat	gttttgatat	3180
ggtattgtat	agttgttttt	tgaggggggt	aaatttgtgt	tttttagaga	agtttttttt	3240
tttaggaggt	tgggtatttt	ttgtttattt	atgtaatttt	tttttttttt	tttttttttt	3300
ttgagataga	attttgtttt	gtgggttagg	ttggagtgtg	gtggtatgat	tttggtttat	3360
tgtaattttt	attttttggg	tttaagtgat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	3420
attatagggt	tgtgttatta	tgtttgggta	atatgtatat	atatatatat	gtatgtatat	3480
atatatatat	atatatatat	atatatagtg	tatatatata	tatatatata	tgtatatata	3540
tatatatat	atgtatatat	atatatgtat	atgtgtatat	atgtgtatat	atatatgtat	3600
atgtgtatat	atgtgtatat	atatatatgt	atatgtgtat	atatatatat	gtatatgtgt	3660
atatatatat	atgtatatgt	gtatatatat	atatgtatat	gtgtatatat	atatatgtat	3720
atgtgtatat	atatatatat	gtatatgtgt	atatatgttt	tgtattttta	gtagagatgg	3780
tgttttatta	tgttggttag	gttggttttg	aaattttgat	tttaggtgat	ttgtttgttt	3840
tagtttttta	aagtgttggg	attatagggt	tgagtaattt	tatttttaatt	ttttaggtaa	3900
ttataaattt	ttttaattat	ttgttaatta	ggaaattttt	gaatttttta	tgatttgga	3960
tgttttttg	tttaatttgt	tttttaggtg	aattaattgt	tattttatat	atgttgattt	4020
atgggttttg	tttgtaatat	ttgtttttgt	aaaatttgta	aaattagggt	gggtatgggt	4080
attgtttgtt	ataattttag	tatatattga	gggttaagggt	ggagtattgt	ttgagttgaa	4140
gagtttgaga	ttagtttggg	taatatgggt	agatttttgt	tttatagaaa	agatttgaaa	4200
attttaaaaa	aaagtataaa	gttaagttgt	tatttagtta	ttttgtttat	atatttttag	4260
gatttgttga	gggtggttta	taggttatag	tttttatatt	tgtttagaat	aaatatattt	4320
aaatatttta	tagtgtttgg	ttttttttta	ataatatatt	ttatatattg	ggtatttaga	4380
tggattttat	tttt					4394

<210> 554

<211> 4857

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 554

ttttatgatt	tttttttttt	tttaatttgt	tttagttata	ttgatatttt	ttttgttttt	60
agaattttat	taggttttta	ttttaagggt	tttgtattgg	ttgtttttgt	tttttgga	120
ggttttttgt	ttatttggtt	tatttttttt	tttattgtat	ttagtttttg	tttgaatggt	180



atttgtttag	ggaatttttt	ttggattatt	tatttaaaat	agtttatatt	ttatttgtat	240
ttagatattt	tttttagttt	gttttgtttt	tttttagttt	ttttttttt	ttagatagtg	300
aaagattaga	taatatatat	ttgtttttta	ttgttaatat	aataaaaggt	gggaattttg	360
ttttgtggtt	tggtgtggtt	ttagtttttt	gattagtgtt	tagtataaag	taggtttttg	420
gtagatgtta	aaggaatgtg	ttgagttttt	tatttttggt	agtagttatt	ttaggtattg	480
tattttatatt	aaattgtttt	gttttagttg	atgtatttta	agatggggag	ataattttat	540
tttttagtatt	ttatttttatt	taaaaaataa	aaaaatttgg	ttaggtgtag	tggtttatgt	600
ttgtaatatt	agtatttttg	aaggataagg	taggttgatt	atttgagggt	aggagtttga	660
gattattttg	attaatatgg	tgaaatttta	tttttattaa	aaatataaaa	attagttggg	720
tggtgtgggt	tgtttttcta	atttttagtta	tttaggaggt	tgaggtagga	gaattgtatg	780
aatttaggag	gtggagattg	tagtggttga	gattgtatta	ttgtatttta	gtttgggtga	840
tagagtgaga	ttttgtttta	ataaataaat	aaataaataa	taaaaagaaa	gaaaaaattt	900
attataagtt	tttttaaaatt	tatagaaaag	gagatagaat	ggtataatat	gtttttatat	960
attgattatt	ttttatataat	tgatataaatt	atttggttat	tttgttttta	ttttttattt	1020
aagtattttat	ttattttatta	tttttttgag	atagggtttt	gttttgttgt	ttaggttga	1080
gtgtagtgg	gtaattatag	tttattgtag	tttttagttt	ttaggtttaa	gtggtttttt	1140
tatttttagtt	ttttaattat	ttaggattat	aagtatgggt	tattgtattt	agtttaattt	1200
attttatttt	taattttttt	tggaaaagatg	agggtttttt	atgtttttta	agttgatttt	1260
gaatttttgg	ttttaagtga	tttttttggt	ttggtttttt	aaagtattgg	tggtataggt	1320
atgagttatt	ttatttggatt	tttttttaaaa	tattataaaa	taaatataga	tattaaaaatg	1380
aaataaaaag	aaaaagaaaa	aataaaaataa	aaatttttaa	aataataata	ataaaaaaatg	1440
agatatttaa	taatatattat	tattaaatat	tttagtaagt	atttgtaaaa	ataaataaat	1500
aaataaaaaat	tagaattttta	tttaagtata	tagttattgt	tgtaaatagt	atattttattt	1560
ttttgggtga	agtgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgtgagaagg	agttttgttt	1620
tggtgttagg	ttggagtcta	gtggatatgat	tttggtttat	tgtaatttaa	tttttgtttt	1680
ttgggttttaa	gtgatttttt	tgtttttagtt	ttttaagtaa	tatatatatg	ttattatggt	1740
tggttaattt	ttgtattttt	agtagagatg	gggttttatt	attaagtgtt	ttaatgtagg	1800
tgtaatgttt	ggaatagttg	ttgggttaaaa	tggagggttt	aatatatattt	tttaatatatt	1860
attaaggatt	tatttttgtgt	tgggtattgg	tttaggaggt	gggggtatag	tgggaagtaa	1920
agtaagggtt	aagtgtttta	agtgttttaag	agatgtatat	tttaggatgt	attttttagat	1980
aaggatattt	tttaaaaatat	tagtattttt	tttgataaaa	ttaataaaaa	ttttgttagt	2040
taaataaatta	gttatatttta	tattttattgt	taaagttttt	attttttattt	tatagtagtg	2100
gagagtgtatt	gttttgggtt	ttatgttagg	aagagagaga	attgggattt	gtatttaggt	2160
aatttgggga	tagagttgtg	attataaattt	tatgagttag	ggttgagtta	gtttttttat	2220
tatttagttgg	ttgtgttttg	ggaagggaag	tttggtgtgg	aggaggtttg	tatgggagga	2280
gggggaggtg	tttatgtatt	tgggggtgat	ttgttttttt	gtaaaatggt	tgggaggagt	2340
ttttggggtt	ataaaattgt	tttttttttg	aggttagaag	gagagaagat	gtgtagggat	2400
tttggtgtata	ggagtgtttt	ttgtgatatg	ggttatttgt	tggtgtgtgt	gttgtgtgtg	2460
ttgttttata	tttgtgtttt	aggtaggggt	tgggttttga	atgtttgtgt	ttggaatagg	2520
gtttaattga	gggggttggg	gggtgttaga	ggatgagttg	gaggaatgtg	gttttagttt	2580
gtatttttt	tttaattaaa	taatagtaat	ttttgtgttt	tggtgaatgt	tatgtggtgt	2640
tatttttgg	atttagtagt	taaggaaata	ttagtggagt	aaaggatttt	agttttatat	2700
aattttagtga	gtgttttttt	tttttttttt	ttttttttga	tagagtttta	ttttgtgtgt	2760
taggttggag	tgtagtgggt	tgattttgggt	ttattgtaat	ttttgtgtgt	tgggtttaag	2820
tgattttttt	gttttagttt	tttgggtagt	tgggattata	ggtgtttgtt	attgtgtttg	2880
gttaattttt	gtatttttag	tggagattgg	gttttatitt	gttagttagg	atggttttaa	2940
tttttttgatt	ttagatgatt	tatttgtttt	ggttttttta	attgttggga	ttataggtgt	3000
gagttattgt	gtttgggtta	agtgtttttt	ttttaaatgg	agttttttga	agtttttttt	3060
ttgtaatatt	aaattaggtg	atgggatttt	attaattttg	ttttgtagag	gaaattaggg	3120
tatagagagg	ttagataaatt	ggtttaaaaat	tatatagtta	gtgtttgaaat	atgtaggatt	3180
tgatttttcta	gtgtttttta	gtgtttttta	tggtgttggg	tttttttttt	tgagaaatgg	3240
ggggatagga	ttttttttta	taaaagggtt	aaaggggaggt	tgattgagtg	gtgtagagtt	3300
agtgttggag	atttgggatt	gttttttagg	attttttttt	tttattgagg	tgatttttat	3360
ttattttttt	ggaaaatgtg	gggggttttg	ggttgaggaa	tttgagaagg	aattgagtta	3420
gggtgggtgg	ttataggggtg	ttgggggtgt	gatgaataat	ttggaaagtg	tttgagattg	3480
tgggaggttg	ggaatgagta	atagttttgg	gatattttga	atgtgtagtt	ggaaagggat	3540
gtttgggaag	gtttggaggt	tggggattgg	gtttagggat	tgggttgtaa	ttttgggggtg	3600
gagtttgggg	tggggagaga	gtgttgggga	ggagtttagag	ggtgggggtt	gaattttaag	3660
gaagagttat	gggagaggtt	atagatttgag	gaagagtttag	gagtggggtt	agaattttga	3720
ggtggagttta	gaggggtggg	ttataaatttt	gaggtgtaat	tagaggggtg	agttataaatt	3780
ttgggaggag	ttagaagggtg	ggattagatt	tttgaggggt	aggattatata	ttttggggag	3840
gagtttagagg	gtgggggttg	aatttttaagg	aggggttagg	ggtgggggtta	taagtttggg	3900
gaggagttat	gggggttgggt	taggattttta	aggggttaag	gggtgggggt	tatgattttg	3960

gggaggagtt	ataggggtggg	gttgaaattt	taagaaggga	ttgggggtgga	gttatgattt	4020
taggggaaaa	ttaggggtgg	ggagagttaa	aggggtgaagt	tagaatttta	aggaggagtt	4080
agagggaggg	attaaagttt	tgaggaggag	ttaggggtgg	ggttatggta	ttggggagga	4140
gttagggggg	gggaagataa	ggttaggaag	agttaaagg	tgggggttaga	attttgatga	4200
tgagtttgga	gtgggggttaa	aatttagttg	gagagttgga	gggtggagat	agaattttgt	4260
gggaaattag	agtatttaaat	aatagaaatt	ttggagggtt	gatgggggtt	ggtttagaat	4320
ttgggaataa	attagtgggt	tgggagaggt	tttggagttg	ggtagaatta	gggggagtga	4380
gtggagggat	agttttatta	gggtattggg	agtgatggta	taatataaag	attgatgtgg	4440
gtggggtaag	gttagaatgt	tttttagtaga	attggagagg	tgtaattgat	tgagggttgg	4500
tgtgggtgaga	aagatttaaat	aggagtagga	atagaatgta	ttgatagaga	gggtggggat	4560
atgattgtta	ggatatatgt	tttatgagga	tagaatgaaa	ggaaaaatgg	gttaaggtag	4620
gattttggga	aaggattttgt	gggtagggat	agaatgttta	gttagtgggg	tggaggtaga	4680
atgtggataa	tggatagatt	ggaagtattg	ttgggttgaa	tttagtagaa	tatggatatg	4740
aatttgaatg	gatgggggtt	ggagattttg	tgttggtatt	gggatatgta	gggggtgagt	4800
gggggttttg	agttaagtgt	agttaatatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttagt	4857

<210> 555

<211> 4857

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 555

gttgggggaa	ggagggagag	gagaggagag	gttaattatg	tttagtttta	agatttttgt	60
ttatttttgt	atgttttaaat	attaatatata	agtttttagg	ttttgtttat	ttagattttgt	120
gtttatgttt	tgttgggttt	tggtttgggtg	tatttttagt	ttgtttgttg	tttatgtttt	180
atttttattt	tattaattga	atgttttatt	tttgtttata	agtttttttt	taaagttttg	240
ttttgggttg	tttttttttt	tattttgttt	ttgtgaggtg	tatatattga	tagttgtatt	300
tttgggtttt	ttattagtat	gttttatttt	tgtttttatt	aggttttttt	tattgtattg	360
gtttttgggt	gattatgttt	tttttagttt	gttggggatg	tttagttttt	gttttatttg	420
tgttgatttt	tatgtttatat	tgttatattt	agtgttttaa	tgggaattatt	tttttaattt	480
tttttttttg	ttttatttgg	tttttagagt	ttttttgggt	tatttaattta	tttttaaatt	540
ttagggttgg	ttttattagt	tttttggagt	ttttattgtt	agatatattta	gttttttgtg	600
aagttttgtt	tttggttttt	agttttttta	ttagggtttg	gttttggttt	agattttattg	660
ttgaggtttt	agttttgttt	tttagttttt	tttgatttta	tttttttgtt	tttttagttt	720
tttttgatgt	tataattttg	tttttagttt	ttttttgagg	tttttagttt	tttttttagt	780
tttttttga	gattttaatt	ttgtttttta	gttttttttg	tttttagttt	ttttttgagg	840
tataattttt	gttttagttt	ttttttgagg	tttttagttt	attttgtagt	ttttttttga	900
ttgttaatt	ttgttttttt	ggttttttga	ggtttttagt	tagttttgta	gttttttttt	960
agttttataa	ttttgttttt	agtttttttt	tgaggtttta	gttttggttt	ttagtttttt	1020
tttgaggtta	taattttgtt	ttttaagagt	ttagttttat	tttttagttt	tttttgaggt	1080
tataattttg	ttttttgggt	atgtttttgag	gttataaatt	tgttttttgg	ttttgttttg	1140
aggttttagt	tttggtttta	gttttttttt	ggtttgtaat	tttttttgta	gttttttttt	1200
gaggttttag	ttttgttttt	tgggtttttt	ttgatatttt	ttttttgttt	taggttttgt	1260
tttgagattg	tagtttagtt	tttaggtttg	gttttttgatt	tttgggtttt	tttggtattt	1320
tttttttagt	tgtgtgtttg	gagtattttg	gagttgttat	ttatttttgg	ttttttgtgg	1380
ttttgagttg	tttttgggtt	atttattgtg	gttttaatat	tttgtgggta	tttgttttga	1440
tttagttttt	ttttgaattt	tttgatttag	agttttttat	attttttggg	gaagtaagtg	1500
agagttgttt	tagtgagagg	gaaagggttt	gagggatagt	tttgggtttt	tagtattggt	1560
tttgtgttgt	ttagttagtt	tttttttggg	ttttttgtaa	aaggggtttt	tgtttttttg	1620
tttttttagag	ggggagattt	agtagtgtgg	agagtgttgg	ggggtgttgt	aggggttagat	1680
tttgtgtatt	taagtattgg	ttgtgtgatt	ttaggttagt	tatttaattt	ttttgtgttt	1740
tagttttttt	tgtgaaatga	aattaataaaa	gttttattgt	ttagtttgaa	attgtaagga	1800
agaggttttg	aagaattttt	tttaaaaaaa	gaatatttgg	gttgggtgtg	gtgggttatg	1860
tttgaatttt	tagtagtttg	ggaggttgag	gtaggtggat	tatttgaggt	taggagattg	1920
agattatttt	ggttaataga	gtgaaatttg	gtttttatta	aaaatataga	aatagttgg	1980
gtgtgatggg	aggtgtttgt	aatttttagtt	atttaggagg	ttgaggtagg	agaattgttt	2040
gaatttgggt	ggtagaggtt	gtagttagtt	gagatttgtt	tattgtattt	tagtttgggt	2100
gatagagtga	gattttgtta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaagtattta	ttaaattatg	2160
taaagttaaa	tgtttttgtt	ttattaatat	tttttttagtt	attgagtgtt	aggtatttgt	2220

ttgtgtggtg	ttgtataaag	tatgagaatt	attattatttt	gattagggag	gatgttgagg	2280
attgaattgt	atTTTTTTaa	tttatttttt	gataattttt	aatTTTTTTa	attagatttt	2340
gttttaggtg	taggtgtttg	ggatttagtt	tttatttggg	atgtaggtgt	ggagtagtag	2400
tagtagtggt	agtagtggtg	ggtgatttat	gttgtgaggg	tagtttttgt	gtgtgggggt	2460
tttgtatggt	tttttttttt	ttgggttttag	gaaggaggtg	gttttgtggt	tttagggatt	2520
tttttagatg	gttttgtgaa	agagttagtt	agtttttagat	gtgtgggtgt	tttttttttt	2580
ttttgtatga	atTTTTTTtg	ttataaaatt	tttttttttg	ggtgtggttg	gttgggtggtg	2640
aaggggttgg	tttgggtttg	atTTtatggag	ttgtgattat	agttttgttt	ttagattggt	2700
tgggtgtaaa	tttttagttt	tttttttttt	aatgtgggat	ttggggtaat	tgttttttat	2760
tgttgtaaaa	tgaggataaa	aattttgatg	gtaaatatga	atgtggttga	ttatttggtt	2820
aataggattt	ttgttagttt	tgtagggagg	gatattggta	ttttggaaaa	tgtttttatt	2880
tagagatgta	ttttgaaata	tgtatttttt	aaatatTTaa	aatatTTaat	ttttgttttg	2940
ttttttgttg	tgtttttagt	ttttggatta	gtgttttagta	tgaagtaggt	ttttggtaaa	3000
tgttaaagga	atgtgttgag	ttttttattt	tgggttagtag	ttatttttagg	tattgtattt	3060
atattaaaaat	atTTaatggt	gaaattttgt	ttttattaaa	aataataaaaa	ttagttaggt	3120
gtagtgtgtg	gtgtgtgtta	tttagggagt	tgaggtagga	gaattgtttg	aatttgggag	3180
gtggagggtg	ggttgtagt	agttgagatt	gtgttattgt	atTTtagttt	ggtaatagaa	3240
taagattttt	ttttatagaa	aaaaaaaaaa	gttttaggtg	agatatTTta	gttaaaaaag	3300
tagatattat	tgttatgata	atggttgtat	gttttaggtg	gattttgggt	tttgtttggt	3360
tgtttgtttt	tgtagatggt	tattagagta	tttagtggtg	aatgttattg	atgtttgtat	3420
tttttgttgt	tgttgttttg	gggatttttg	ttttgttttt	tttttttttt	ttgtttttat	3480
tttgatgttt	gtattttatt	tataatatTT	tagaagaggt	tagatgaggt	ggtttatggt	3540
gtaatatta	atgttttggg	aagttaaggt	aggaggatta	tttgggggtta	ggagttaag	3600
attagtttgg	gaaatataaa	gagtttttat	ttttttaaaa	gaaattaaaa	ataaaataaa	3660
attagttggg	tgtagtgggt	tgattttgta	gttttaggta	gttggggagg	taagggtggg	3720
ggattgtttg	aatttgggaa	ttggaagttg	tagtgagtta	tgattgtatt	attgtatttt	3780
aatttgggta	atagagttag	atTTtgtttt	aaaaaaataa	taaataaata	aatatttgag	3840
tagaaaataa	aggtaaaata	gttaaatggt	tgtattaatt	atataaaggt	aattagtata	3900
taaggggtata	ttatgttatt	ttgttttttt	ttttgtgggt	ttgaaaaggt	ttataataag	3960
tttttttttt	ttttttatta	tttattttatt	tattttattga	gatgaagttt	tattttgtta	4020
tttaggttag	agtgtagtgg	tgtaattttg	gttattgtaa	tttttgtttt	ttgggtttat	4080
gtaatttttt	tgtttttagt	ttttgagtaa	ttgggattat	aggggtatgt	tagtatattt	4140
ggttaatttt	tgtattttta	gtagagatgg	ggttttatta	tgttgggttag	ggtggttttg	4200
aatttttgat	tttaggtgat	ttatttgggt	tgttttttta	aagtgttggg	attataggta	4260
tgagtatttg	tattttggtta	agtttttttt	tttttttaagt	aaaataaaat	attaaagata	4320
aaattgtttt	tttgttttag	gatgtattta	attaaataga	gtaatTTaat	gtagggtgtaa	4380
tgtttggaat	agttgttggt	tgaatggag	ggtttaatat	atTTttttta	tattttattaa	4440
ggattttatt	tgtgttgggt	attggttttag	gagttagggg	tatagtagga	tgtaaagtaa	4500
agttttttatt	ttttgttgtg	ttgatagtgg	ggagtagata	tgtgttattt	aattttttat	4560
tgtttgagag	ggataagtaa	attggagaaa	ataaagttag	ttgaagggaag	tatttgggtg	4620
gaaatgaggt	gtgagttggt	ttagggtgggt	gatttagggag	gggttttttg	agtaagtggg	4680
tttaagtag	aggttgaatg	tagtgagggg	agaagttagg	tagatgggta	gggaattttt	4740
taaggagta	ggataaatta	gtgtaaaggt	tttgaggtgg	aagtttgatg	agatttttagg	4800
aatagaagag	atgttagtgt	ggttggaata	gattaggaga	ggaagagagt	tgtaggg	4857

<210> 556

<211> 5425

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 556

tttgagtttg	tggtttttgg	tttaagggtgtt	tgtgggtata	gtgtgaggaa	gaaatatgga	60
aaagatagat	ttttttttaga	ttgaaaagga	gattgttttag	gggtgggagg	aagataaata	120
gaggttagtg	ggtttttgagg	ttgattgtat	gtgtgatttg	tgtttttgaa	atattatttt	180
ggaatttgta	ggattttttgg	gaggaatggt	tgtaggggat	gttttagtag	atgagataat	240
agttattggt	atTTtttttt	aaatttttgt	gttttttagtg	ggatatagaa	gtagtagggt	300
gtttattaat	ttaaagtagtt	atattagttt	gggtagtggg	aataatttag	ttatattttt	360
tgggaataga	ggattaaatg	gatgtgttgt	tttttttttt	aattttattat	atgggattgt	420
gtatagtttt	ggtgttagga	attaattttta	ggaaggatga	aggttgattt	tttttagttt	480

tagtagataa	gttggttaggg	gtagttatta	atatataata	attgagttat	ttatgtaaaa	540
taatggatat	gtgatgtttt	ttgtatgttt	gagtttttgg	gttgagattt	attttgtttt	600
gaatgttggt	gttttttttaa	tgaagtgtgt	gaggaatgta	gggggtttgt	ttattttgtt	660
tttttttggg	aattttgttt	tttaattttt	agatttagag	tagtggtttt	gttttttagt	720
ttatatgtgt	tatattttta	ttaggaaaag	taaataaaaag	ttaaagtttt	gttttagttat	780
aagttttttt	taaatggggg	agttggattg	tatatatttt	tgggtgatta	attttatttta	840
gatagggaaa	atatttttat	attaaaagaa	attaggttaa	attatggtag	agaatgtaaa	900
atttatdggt	taaaaatgat	gaaatttttag	attttaaaag	aatttttttt	ttgtagggta	960
gggggagggt	attttgtttt	agaattttat	gtgggttttt	attggagttt	ttttgagaag	1020
gatatttttg	tggaaaaggt	tgagtagttt	tgggtttgtg	tttgggttgg	ttaggggtta	1080
tttttttttg	gtttgggttg	tagtggtttt	tgggtattgt	gtttttgtta	atattttttt	1140
atgtttttta	attttatagtt	tgtagtggtg	ggtgtaattt	gagagtgtgt	gtaggttttt	1200
agtttttttg	tttttttaaag	gaggaaatgg	agaatttagtg	attttaaaagg	atttgttttg	1260
tgggtattta	tggttttttag	gttattgttt	ttttttgtgt	ttttgggttat	ttttgttttt	1320
taatttttga	ggaatttagg	atttatgtgt	aaatataaag	aattgtattt	atttattttt	1380
ggtttttttt	tattttgtgt	ttttaatttt	gggggggttt	ttttttttta	ttgggggtatt	1440
tgatgtttgt	gggggggtgt	tagaaaagtt	tggtagatta	gtgattgggtg	gttttgggaat	1500
aaatatatta	tagtttaaat	tgggggttgg	tggtggagag	gtgggtggat	gggggttata	1560
aatttgtttg	gtaattgttt	tttttagtta	gagagaggag	ttgaggtttt	ttgggggttgg	1620
aggattggaa	ttggttagat	tgtgggttta	aggggtgaag	gtaggttggg	aggggttagtt	1680
tttttttggg	gtttataaatt	tttgggtggg	tgtgtagttg	agttgggttg	gttgggttgg	1740
taatttttfg	gtgttttttg	tattgattaa	aaatgggggt	tgaatagta	aatgtgagga	1800
ggagtaattg	ttttgatttg	gtttagaagt	gtgattaatg	gggatgtgag	tttttttgtg	1860
tgaattaatt	agtgtagggt	ttgtgatagt	atgggttaat	ggggtgttga	tttgggtgtag	1920
gaataagggt	gggggttggg	gttgggttga	gattttttatt	gtagtgggtta	ggaatgttag	1980
ttgtttatgt	gtttgggttt	ttttgggtga	ttttatgttt	tggttgttgt	attatggatg	2040
tttttaggta	ggtggttaat	tttgggtttg	gttttgttaa	gttgttgtat	ttagtaagtt	2100
tttgtgagtg	ggtgttggga	gtgaggttta	ggtgggagta	tgtatgtggg	tgggtttgta	2160
ttttgtgtg	tggtagttgg	atttttgttt	tttgttttga	gttttttagg	tgttttgtat	2220
tagtgtgtat	agtgggatta	gtagttttgg	taagtgggtt	ttgggaagaa	tgtagttggg	2280
gaggaagttt	ggtgaggtgt	gtttgtgtag	ttgtttttgg	ttttgattgt	tggtgtgagg	2340
tagtgtatga	tttagttggg	tgggggtttgt	tggtttgttg	gtgttatgta	ttttagatg	2400
tttgggttgt	gttatttttt	gggttgggtt	gggggttggg	gtgggtgtaa	aaagaaaaag	2460
ttttgatttt	tgtttttgtt	ttgtgtagtt	gtgtggtgag	tttgggtagt	gtggagtgga	2520
tgtatgaatg	gatatagtgt	gaatgagtg	tgaattggaa	tgaattgatg	ataggttttg	2580
tatatgbagt	ggattatgtt	agtgttaaag	gattgttaa	ttaaagggtt	gtgtgtgtgt	2640
gtttttttat	gttttatatt	agtgtttgtt	ttagttagta	tttaggaata	ttgtttttta	2700
gaaatgtaaa	tttgaaaatt	tttagtttag	tttttttttt	tttggttttt	atagaattta	2760
ttttttttta	aagttttttt	ttttattttt	tttttttttt	taatttgttt	gttttttaaa	2820
ggtgtttgag	tatttttaatt	ttggtagatt	ttgggttgtt	taatttaatt	ttttgtttat	2880
ttgtttttgg	agtaaatgga	gtgattgaat	tttttttttg	gttataatta	gattttgttg	2940
gggaatttta	ttttttgttt	tttttaggtt	tagtttgggt	tttttttttt	tttgttaaat	3000
ttattgtttt	tagttttatt	tgtagtgaag	aaggtaaagt	ttttgatgtg	ttttgagttt	3060
attgttaggt	ggttgttgtt	gttgttagat	ttttattttt	tttaattagga	tagagttagt	3120
aatatgttgg	agtagtatga	ggtatagtta	agtattttat	aattattaat	tggttagtag	3180
agtagaaaatt	tttttgggat	agagtttttt	ttgtgttgtg	gtaagaatag	agaattta	3240
tttaaagggg	aaaggatttt	ttattttttt	aggggtagt	tttatagtag	ttgagaggt	3300
aggggtttatt	tttttttagt	ggttatagtt	tatttttaggt	gagatttttt	gttttagttg	3360
tggagatgtt	ttttgtagtt	tttttttga	ttttttatgt	tttggagtgt	ttttaatgtt	3420
tggtttttat	gtattttgtt	atthaatttat	tattataatt	gtaatggtaa	ttgttattag	3480
taataataatt	atttgttatt	aatttttttt	ggaggatttt	tggttttggg	ttgtatgtaa	3540
tttggggggg	aggagggtga	gggggttaggt	agatgttgtt	ttttatgtat	ttttttgatt	3600
tagttgaatt	gtaaatatta	gagaagtttt	taaatttttt	ttgattgtaa	tttatagtga	3660
aaaatatgtt	tataaaatga	taaagtatat	atatttaatt	gtaataaaaa	taaatgtttt	3720
atgaaatgat	gtgtagttta	attattttgtg	atatataatta	ttttgtattt	tattttgttt	3780
tagtttgttt	tgttttatta	aaaaaattag	ttgtgagttg	ggtgtgggtg	tgtatgtttg	3840
taatttaagt	aatttaggag	gttaagggtg	gaggattttt	tgagtttagg	agtttgaggt	3900
tgtagtgaat	tgtgattgtt	ttattgtatt	ttagggttgg	tgatagagta	agattttgtt	3960
ttttaataaaa	aaaaaaataa	aaaaaaataa	aaaaattggg	tatgatttat	aaaagtaatt	4020
tatttttttaa	ttggaaaaaa	aaaaatttat	tggattaggg	aggtgtgatt	tttttagtag	4080
agtttttttaa	attgttttga	attatttttg	ttataaattt	ttatagaatt	atttttaatt	4140
aatgtttgtt	ptaagaaaga	tatagtttta	ggagtaagtt	ttaaagattat	ttatagatga	4200
atgttttttt	ttattaataa	aaaagattta	ttttatttta	tttgattagt	tggtgttaatt	4260

aagtatttaa	tatttttagaa	aataataata	tatttttaga	tttagttggt	aaggtagttt	4320
ttttttta	tttaattttt	tttttttttt	tttttgagag	aagttaagtt	ttgttatgag	4380
gttggaggtg	agttgtttgg	ttttgggtta	ttgaaatttt	tgttttttgg	gttttagtga	4440
tttttttgtt	tttgtttttt	gagtaattgg	gattataggt	atttattatt	aagtttagtt	4500
aatttttgta	tttttagtag	agatgggggt	ttattatggt	ggttaagatg	gttttaattt	4560
tttgatttta	tgatttggtt	gttttggttt	tttaaagtgt	tgggattata	ggtgtgagtt	4620
attatgtttg	gttttggtta	attttttatt	gttaaaatat	tgttttttga	gataagttgt	4680
aatttagttt	aggttatagt	tgtgttttaa	tgaagttttt	tttagtaagt	attttaaaaa	4740
aaaagggtgt	ttttatttgt	agattttttt	tgggtgggtg	tttttgtatt	tatttttgtgt	4800
ttatttttaa	agtttttttt	ttttttttta	ttttttatta	aggggaatttt	tatatatata	4860
aagataaaag	tagtgaatg	aatttttaag	gatttatttt	tgagatttaa	taattattaa	4920
tattgtgtta	gttttggtgt	agtattttgg	gatgaatttt	atttatagta	ggtttttttt	4980
tttttttgtt	tattttatgt	tttttagttt	agtatttttag	attaaaagag	attggaaaat	5040
tgagttattt	gtataatttg	ggtataattt	ttttattggt	gtttttttta	tttagaattt	5100
tatgtatttt	ttatttttagt	tttaggagag	tgggtgaatga	gatttgtgaa	ggggatattt	5160
tttaggggaat	tggtaaattt	gggtttttgg	aaaaagtgt	ttaatattag	ttatatgtgt	5220
taatttttatg	tttattttgt	gtgtaagttg	tataattggt	ggttttgtgg	atatgggaag	5280
gaaggagatt	gggtgtgggt	ggggatggaa	gtttggggat	tttattgtag	attttttttt	5340
gtttttttgt	taggtttgta	tgtttagagg	gaaagttagt	tagaatatat	ttaaataatt	5400
ttattttttt	ttattttttt	ttagg				5425

<210> 557

<211> 5425

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 557

tttagaaaaa	aataaaggaa	aatagggtta	tttaaataatg	ttttgtattg	tttttttttt	60
gaatatataa	atttgatgag	gggataagga	agggtttata	gtgagggttt	taggttttta	120
ttttttatta	tgattagttt	tttttttttt	tatgtttata	aagtttagtga	ttatgtaatt	180
tatatataag	tgaagtatga	aattaggtaa	tgtgattgat	gttgatataat	tttttttaaa	240
ggtttgaatt	tattgatttt	ttagaaaaatg	ttttttttat	aaattttatt	tattattttt	300
ttaaagttaa	agtaaagaat	gtataaagtt	ttgggttaaa	gggataatga	taaaaaaatt	360
atgttttagat	tatataggta	atttaatttt	ttgatttttt	ttgggttaag	gtgttagatt	420
gggaagtgtg	gggtgggtag	gaagaaggaa	gagtttggtg	tgaataagat	ttgttttagg	480
gtgttgtaat	aagattggta	taatgttgat	aattgttgag	tttttagagat	gggtttttgg	540
ggtttatta	tattattttt	atttttgtgt	atgtgaggat	ttttttaata	aaaaataaag	600
aaaaaagaa	aagttttaaa	aatgaatata	aaataagttg	aaaagtaatt	agttagagaa	660
gttttataga	taggaggtat	tttttttttt	aagatgtttg	ttaaggaggg	tattattaaa	720
atatagttat	aatttaaaatt	ggattgtaat	ttgttttaaa	aaatagtatt	tttaataataa	780
agaattagat	aagggtgggt	gtgggtggtt	atgtttgtaa	tttttagtatt	ttgggaggtt	840
aagggtgggt	gattatgagg	ttaaagagatt	gagatttatt	tggtaaatat	ggtgaaattt	900
tgtttttatt	aaaaatataa	aaattagttg	ggtttggtgg	tgggtgtttg	taatttttagt	960
tatttaggag	gtggaggtag	aagaattggt	ggaatttggt	aggtggaggt	tttagtgagt	1020
tgagattaag	tgattgtatt	ttagttttgt	gatagagttt	gatttttttt	aaaaaaaaaa	1080
aaaaaaaaaga	attagattaa	aaaaaagatt	gttttgatga	ttgggtttaa	gaatgtgtta	1140
ttgttttttg	aaatgttgga	tgtttgttag	tatttagttga	ttaaataaaa	tagagtgaat	1200
tttttttttt	agtaaagaga	aatattttatt	tgtgaataat	ttttgaattt	gtttttgaga	1260
ttgtattttt	gtattatagata	gtattttattg	aaatagttt	tataaaaagtt	tataattaaa	1320
ataattataa	atagttttta	agattttttat	tgaaaaatta	tattttttta	atttagtagg	1380
tttttttttt	tttagttgaa	gaatgtattg	tttttggtga	ttataattaa	tttttttttt	1440
tttttttttt	ttttttttgt	taagagatag	ggttttgttt	tattattttag	tttggaatgt	1500
agtgggataa	ttatagttta	ttatagtttt	aaatttttgg	gtttaagaga	tttttttatt	1560
ttagtttttt	gagttgtttg	gattataggt	gtgtgttatt	atatttagtt	tatgattaat	1620
ttttttaatg	aaatagaata	gattagagta	ggatagaata	taaaatagtg	tatgttatag	1680
gtaattaggt	tatatattat	tttataaggt	atttattttt	gttataattg	aatgtgtata	1740
ttttgtttatt	ttgtaaaatat	gtttttttatt	gtaggttata	gttaaaaagaa	gtttgaaagt	1800
ttttttaata	tttataattt	aattaaaatta	aggaaatata	taaaaagtaa	tatttgtttg	1860
ttttttttatt	tttttgtttt	ttaggttata	tgtagtttaa	gggtaaaaaat	tttttttagaa	1920

aaattaataa	taaataattg	tattattgat	gataaattgtt	attataatta	tagtaataaa	1980
taaataatga	aatatatagg	gaataaatgt	tgggaatatt	ttaaaatatg	gggggtgtag	2040
gaggagggtta	taggaaatat	ttttatagtt	ggagtaggga	atthttgttta	aaatgaattg	2100
taattattga	gaaaaaataa	gttttggttt	tttagttatt	gtgagtgttg	tttttagaaa	2160
agtaagaagt	tttttttttt	ttaaaattgg	atthtttggt	ttttattataa	tatagaggag	2220
gttttggttt	agggagattt	ttattttgtt	taataattga	taattgtaaa	atatttggtt	2280
atgttttatg	ttgttttaat	atattattag	ttttattttg	gttagaaaaa	taaaaattta	2340
atgggtggtg	tagttgtttg	ataatgggtt	taaggtatat	tggagatttt	gtttttttta	2400
ttgtgggtgg	ggttggggat	ggtgggtttg	gtgggggagg	ggaggagtgt	ggttgggggt	2460
tgggaaggta	gagagtggat	tttattagta	agatttgatt	gtggtttggg	agagaattta	2520
attatttggt	ttattttaga	atgaaatgaa	tagggaattg	ggttaagtag	tttaaagttt	2580
attagagtta	gaatatttga	atgtttttag	gggataagta	gggttaaaaa	aggagggggg	2640
tggggagaaa	ggtttttagga	aagggttaggt	tttatggggg	ataaggaggg	gaaagttgga	2700
ttgaagggtt	ttaaatttat	atthtttgaaa	agtagtggtt	ttaaagtgtt	gttaaagttaa	2760
atattgggtg	aagggtgtagg	ggggtatgta	tatgtggatt	tttaagtgtt	taattttttt	2820
tagttaatgt	gattttattgt	atatgtaaaa	tttgttattg	gtttattttt	gtttattatt	2880
tattttataat	atgttttatt	atgtatttgt	tttatattgt	ttgggtttgt	tgtatagttg	2940
tgtgaggtga	aggttagagat	tagagttttt	ttttttttgt	tttggttttag	tttttggatt	3000
ggtttaggag	atggtatagt	ttgggtgttt	gtagggtgtg	ggtattgggt	ggatagtagg	3060
ttttgggttag	ttgagttgtg	tattgttttg	tattagtagt	taggggttagg	ggtagttgta	3120
gggtatgtt	ttgttgagtt	tttttattaa	ttgtattttt	tttgaagttt	gtttgttgga	3180
ttgttgatt	ttgttggtga	tgttgatgta	aagtgtttag	gggatttaag	gtaggagtg	3240
ggaatttgat	tgttataatgt	agggatgtaa	atthttttgt	gtgtgtgttt	ttgtttgaat	3300
tttatttttg	gtgtttgttt	gtggggattt	attgagtgtg	gtagtttggt	gggattaggt	3360
ttaaagttga	ttatttggtt	gggggtgttt	atgggtgtgt	ggttaggggt	gtgagttagt	3420
taaggaggat	tgaatgtgtg	aatggttggt	gtttttggtt	gttggtggtga	gagttttag	3480
ttgggtttga	atthttgttt	tgtttttgtg	ttgagttggt	gttttattgg	tttgtgttgt	3540
tgtaggtttt	gtgttaattg	gtttgtgtga	aggagtttat	atthtttattg	gttgtgtttt	3600
tgagttgagt	tgaagtagtt	gttttttttt	gtttttattg	ttttaatttt	tatttttgat	3660
taatgtgaagg	agtgtgtgag	attgtgttag	ttagttgagt	tggtttggtt	gtgtgtttgt	3720
ttgaggattg	tgggtggtgg	gaagaggttg	tttttgttaa	tttgtttttg	ttttttgagt	3780
ttgtaatttg	gttggtttta	gttttttaat	tttagaggat	tttagttttt	tttttttggt	3840
tgaagggtga	gttggttgagt	agatttgtag	tttttattta	tttatttttt	tattattagt	3900
tttttagttg	ggttggtgatg	tatttggttt	agaattatta	gttattaatt	tattaaattt	3960
tttttaagtat	tttttatggg	tgttagatat	tttagtgagg	agagaggatt	tttttaaggt	4020
tggaaagtga	ggatgaagaa	gggttggggg	tgggtggata	tgggtttttg	tatttgtagt	4080
tgggttttga	gtttttgtag	gattaaagaa	tggaggtggt	taaggatgta	gggaggagtg	4140
atagtttggt	aagtgtggat	gtttgttagg	taagtthttt	aaagtgtttg	atthttttatt	4200
tttttttttg	ggaaatgagt	gagttggaaa	tttgtgtag	tttttaggtt	gtgtttgtgt	4260
tgataagttg	tgagtttaga	aatgtgagga	gatattaata	agaatgtgat	atthtatagg	4320
gtttgtagtt	taaattagaa	gaaggtggtt	tttagttagg	ttaggtgtag	ggttagagtt	4380
tttaaatatt	ttttatagaa	gtgttttttt	taaaagaatt	ttagtggaga	tttgtatggg	4440
gttttgaatt	agaatatttt	ttttttattt	tgtaaagaa	aagttttttt	gaagtttgga	4500
atthttattat	ttttaaattg	tgaattttgt	atthttttatt	ataatttaatt	ttagtttttt	4560
ttaatgtaaa	aataatttttt	ttgtttgagt	aaaattgatg	tgttaggaat	atatatagtt	4620
taattgtttt	gttttagagaa	ggtttgtaat	tggataggat	tttggttttt	gtttgttttt	4680
tttaatgaga	atgtgggtgg	tatgggggtt	agagttagag	tattgtttttg	gatttgggaa	4740
ttggaggata	aagtttttag	aaaaaggtaa	aatgaataag	gtttttgtgt	tttttagtaa	4800
ttttattaag	aaaattgtga	tatttaagat	agaataaatt	ttagttttaga	aatttaggta	4860
tgtagaaggt	attatafatt	tattattttta	tgtaaataat	ttagttatta	tattattagta	4920
gttgtttttta	gtagtttatt	tattggagat	taaggaggtt	agttttttatt	ttttttggag	4980
ttagttttttta	atattagggt	tatatatagt	tttatgtagt	gggttgggag	aagggatagt	5040
atattttattt	ggttttttgt	ttttaaaaga	tatggttag	ttgttttttat	tgtttaagtt	5100
gatgtggttg	tttgggttga	ttagtaattt	attattttttg	tattttatta	ggggtatagg	5160
aatttgggggt	gggttgggtg	tgtttattgt	tttattttgtt	aagatatttt	ttgtagttat	5220
ttttttttggg	ggttttgtag	tttttaagat	ggtatttttag	ggatataagt	tatatatata	5280
gttagttttta	ggattttattg	atthtttggtt	gtttttttttt	tgtttttggg	taattttttt	5340
tttagtttttag	agaaaatttg	tttttttttat	gtttttttttt	tattattgtgt	ttataaatat	5400
tttaaatttag	agttataaat	ttaaa				5425

<210> 558

<211> 8900

<212> DNA



<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 558

attataaaag	taatatatgt	ttgtttaga	aagtatagag	aagtataatt	tatattatat	60
taatagagat	tttttaagta	taaaggtagg	gggtttttta	atttttgtat	tttgtttggt	120
attttaagga	gaattttaat	agggatggag	atttaaatat	aattttgtttg	tatatatata	180
gagtatttgt	agaaatataa	gtaagaaatt	ggaaatattg	tttttgagta	gaataattga	240
ggaaatgggg	aagataagtt	aggtgttaaa	gggtattgatt	tttgtattat	ttatgtagtt	300
atattattaa	aaaaatttaa	aaatagtatg	taaattttta	aaatataata	aatattttta	360
taagaatttt	ttaatattta	taatttttat	atagaaatgt	gaaataaaaa	taaaatttat	420
tatgaaatta	taagttaaat	aaaaataatt	taataagagt	attttagaaa	tattgttttt	480
atgtaattat	ttagataaaa	aagaaataaa	aggatgtaaa	gaaggataaa	ataaaagaga	540
aagaatagaa	taaagaagag	tgaaatgttt	agatggaaa	atttttaaaa	taagtttggt	600
atattgaaa	tatatgttta	gttggttgat	atttaaatgt	agaaattttt	gaataatggg	660
ggtatttaatt	attattagga	aggtttggta	tggtgggtta	tggttgatgt	tttagtattt	720
ttggaagtgt	aggtgggtgg	attatttgag	gttaggggtt	aaattagttt	ggttaatatg	780
tgaaatttt	tggttttatt	aaaaatataa	aaattagtta	gggtattatg	tgatatattt	840
agtttttagt	tatttggagg	ttgaggtagg	agaagtgttt	gaatttggga	ggtgtagatt	900
gtagttagat	tgtgttattg	tatttttagt	tgggagatag	agttagattt	tggttttttt	960
atgtgttttt	taaaaaggag	tattattaag	aaaagggtga	tggttgggat	gtatatggga	1020
aggaaataat	ggaaatttga	aaagggtgta	gaattttaaat	aaatttgttt	attatagaaa	1080
ataaattata	aaataatttt	gtgttttttg	gtaagttttt	ttatgtttaa	taagaattgt	1140
tttttgat	atatagattt	tttaaatatt	ttgttgaaga	gggttttggt	agtttgtatt	1200
taagtttagt	ttttatggaa	gtggtattga	gtggagtaga	taaagatagg	aatttttgaa	1260
gggttataat	ttttgtgtgt	aaaaaagaag	ttatagttag	ttgaagagtt	gtgtaggttt	1320
taggggtgata	ttgggttggg	aattttggag	ttaagtgttt	tatatttggt	aagttatgat	1380
atatatat	tttgtttagg	tagaaattga	gttttataaa	agtgaatga	gaaaaaaaaa	1440
aaaattaaaa	attaggtatg	tatattgaga	attatttagt	tttttttaga	attgttttat	1500
atttttttta	tgtattttta	ttaaatttag	atgtaaatta	attttagaaa	agtttaataa	1560
gggtgtgtgt	ttattttttt	gttttttaaa	taaatagtgg	tataagtttg	gaaatgtttt	1620
atattttatt	ttggaaattt	atagtttttg	tttaggtaaa	tattaggtat	ttagtttaatt	1680
aaatgttttt	tggtttatag	aaagtgttag	tttttaggat	gttatgtgta	tggtttaata	1740
aaattatgfa	taaagtgata	gtgtattttt	tttttatggg	ttgattttgt	tggttattatt	1800
atgttatggt	aaaaattgat	gttatggtta	ttatatgaag	tattttttta	ttattggatg	1860
gaattttttg	ttgattttag	ggtttagatg	taggtggaaa	tattttgttg	gtataaaagt	1920
gggtgaggat	tttattaatt	gtagttattg	agaatttata	agatgaagtt	aaaatttttt	1980
tggtgattta	tagttaattg	ttttgaatat	attttgtaaa	aagtttagag	aaaggtaata	2040
gaatgaaat	aattttgggg	gatttttaatt	gaggagttaa	atatttgaga	atatgaggaa	2100
gatttttaag	tttttgata	tatttttaata	agaattgaga	taggttttta	tttatttttt	2160
tttttagtatt	tatgattgaa	ttagaaggaa	gtttgtaaaa	tttggttgtg	attatagggg	2220
aagatggttat	ttataagaag	ttagaaattt	aatgtttttt	gttgagatgt	ttgagtgttt	2280
gttaggattt	aaaaattttt	tttaagaatt	attgtatgtt	attggaaaga	tggttttttt	2340
agtgggtttt	aggagttaga	tagagggtaa	gtagatatta	tgatattgtt	ttattattta	2400
tttttaagt	atgtatagtt	atatttttaa	gttggtttat	gataaagtgg	tttatttgtt	2460
tagttgaatg	attatagttt	ttgattattt	tttgaataga	tggtttttat	tagatttgaa	2520
tagtagtatg	gaattttttg	aatgttggtg	tttttatttt	ttttttttta	taaaatgtta	2580
taaaaattaa	agttggtagt	atttttttag	ttattattta	tgaatttgta	atgataagtt	2640
atttgtttta	gttttaattga	ttagttttaa	tgagtttttg	gaaatttttt	tgtagttaat	2700
tttggttatt	ttagtattag	tattaattgg	tggttgattg	ggaaatagat	attagaaaaa	2760
aaaagatttt	ttttgttttt	ttttattagt	gttgagaagt	aggttatggg	tatgtgtgaa	2820
gaattatggg	ttgatattat	atgggttttt	taggaatgta	gaagtttttt	tttatttttt	2880
tagatatatt	gttttttaag	tttttttaatt	ttttttttag	ttaaaagtta	gatattttgt	2940
tttagaaaag	gaattttttt	aagtttttga	aaatattttt	taaaataatta	tttgatttaa	3000
tattaattta	attattttata	atattgggtta	attaaattgt	atgtaataata	ttgttatatt	3060
tttgaattat	ttaaaaaaga	taagagtggg	tattattttat	aaaagggttg	tggtttttta	3120
tggttaatttt	aatttttggt	tttttaagtt	tattattttt	ttttagtagta	gagttattga	3180
aattttaagt	gagttatatt	ttttattatt	ttttgttgaa	aagggttagtg	tgtgagaaaa	3240
atgttagaaa	agtaattaat	tatgttttag	agtagatttt	tagttgtagt	gtatatatttt	3300
						3360

ttttaatgtg	agattttaa	ttatatgaaa	atttaaagta	agagttgggt	aatagaaatg	3420
gttaatttag	aaggtaatgt	atgttttgtt	taaaagtaata	ttaaagtaaat	ttattttttt	3480
aaagagaaaa	tttataggag	tgaattttata	ttttttttga	gaatagtagt	gtttatagta	3540
ttaaatttta	tttttatagg	ttgtgaattt	tagagtagtt	tgttattaat	ttttgatttt	3600
tgtatatttt	ggattttggt	tataatgtta	tagtagtggt	attgtaatgt	tgtataaagt	3660
agtttagtaa	ttttttgggt	tattaggttt	agagataata	ttgtagaaat	gatttagtat	3720
ttttaaatatt	ttgtgggttt	aggtggggta	tttaggggta	gaattaataa	taagtgttaga	3780
aattaaatta	gataagataa	ttgaaatagt	atgattttatg	tgtgatttta	agttataaag	3840
gaggatatgg	attaatggta	tatttttagg	ttataggggt	agtataagtg	gaaggatatt	3900
attttagtat	tagattattt	tttgagtaat	tttggtaaat	tttttaaatt	ttttaatgtg	3960
tagtttttta	atatatgata	taggtgtaaa	gaaaataaag	taagtgaatg	tatgtgaaag	4020
ttaatgttga	ttgggtatgg	gggtttatgt	ttgaaatttt	agtatttttg	gaggtagagt	4080
tggggatatt	attttagttt	aggagttgaa	gatttagttt	ggtaatatag	agaaattttg	4140
tttttataaa	taaaataaaa	taaaaaata	aataataaaa	attattttta	aattagttgg	4200
gtttgttgg	atatttttgt	tgtttttagtt	atttgggagg	ttagatggg	aggattattt	4260
gagtttggga	agttgagatt	gtaattgagtt	gtgataagtg	tattatattt	tagtttgatt	4320
tatagagtga	gattatgttt	taaaaaata	aaaaaaagt	gtttttatag	tttgattagt	4440
tttttttttt	ttgttttttt	gtttgttttt	attgtagata	tttttttttt	tttttttttt	4500
ttaaaaatatt	tgaatttgtt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	4560
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	4620
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttaagatg	gggtttttta	ttgtttttta	4680
gtttggagta	tagtgggttt	atttttagttt	attgtagttt	tattttattt	ggttttagtg	4740
tttttttttat	tttgggtttt	aagagatggg	aagtaggaat	tgttaggtta	gttaagggat	4800
atatttatta	tttgtttagt	gttattattg	ttatattttt	gatttaagta	gttaaggggt	4860
tatgtagatg	aatgggggt	taaagataaa	aataataaga	tagatataat	attgtttgat	4920
gtgggagtg	taaggttata	ttgtaataaa	atgtaggttg	aggggtattt	ttgtggttat	4980
ttttggaaaag	tataatttgt	tatagtagta	aataataggg	taatagaata	gggtttttat	5040
tttgtagttt	ttttgttttg	tttttattat	taaaaaata	aattttttta	aagtaagatg	5100
tttagataat	atagttagat	gtttattttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttgaga	5160
tggagttttt	ttgttgttta	gggttagagt	tagtgggtga	atatttggtt	attgttgttt	5220
ttattttttg	agatttttatt	tttaatttaa	ataaaaaga	agaaagtttt	tttgtggatg	5280
aagagataga	tgtgtatata	attgggttag	ttgtggggta	ttatttaaga	attataagtt	5340
aagtgataag	tgagtgtagt	ggagaaagat	atttattttg	tttttgggg	tgggtgaaaa	5400
ttttatagtg	aatttggttg	ttgaatagtt	tttttaaaga	ttttgaagta	gatgaattga	5460
aaagggagag	aaagaagggt	aagttgagaa	aatttatgtt	tttttgata	tatattattt	5520
tgatgtgggt	gggtgatggg	tataagggta	tgttgggtg	tattgtaggt	tagtttgagg	5580
ttgtgtgtat	aggggttttg	aagtttgga	aataatttat	tgaaatatta	aaagaagtgt	5640
agattagtaa	atttgatttt	agattgagta	tatttttgta	aaatagtata	aatttttagt	5700
gaatttaatt	tttttttttg	atttttaata	tttttttttg	aattttaaaa	tagaaaaatt	5760
tgagggtgat	taggatgata	aaaatattta	ttaaaatgtt	tttaaaatta	tttagaattt	5820
aaaggttatt	ttgtttttat	ttgggttaag	ttattttttt	ttaaaatata	ggtaaagaaa	5880
taaatagtt	tttgttatag	taatagtgt	ttttgtttta	tttttttaat	ttttttttta	5940
ttttattata	aaggtaattt	taaaatgtgt	attgatttta	tgtttttata	tttttaaaat	6000
ttattataaa	tgtttttttt	tgaatttaatt	ttgatatagt	tgtttattgt	ataatgggtg	6060
aattttttata	atatatgagt	tgtaataatta	aggtataaat	atgatattag	tttaaaaagg	6120
aaattagttt	taattttgaa	tattttttta	tggttttggt	tattttttaa	tttattgatt	6180
ttagaatttg	tttatatttt	taaaaattat	tgaagagttt	aggttgggtta	tgggtggtta	6240
tgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	aggtaggtgg	attatgaggt	taggagtttg	6300
agattagttt	gggttaatat	ttgaaatttt	gtttttatta	aaaatataaa	aaaaaataaa	6360
aattagttta	gtgtgggtgg	aggtggaggt	agtttttagtt	atttgggagg	ttgaggtagg	6420
agaattgttt	gaatttagga	ggtggaggtt	gtagttagtt	aagattgtat	gattgtattt	6480
tattttggat	aatagaggg	gatttaattt	taaaataata	aaaaaaat	tattgaagag	6540
tttaaagagt	ttttatttat	gagtttatat	ttattaatat	ttaatgggtt	agtgattatg	6600
ttaaagttta	aaaatattta	tttattttaga	aaaatttatt	atatgttaat	atatataata	6660
tatatatttt	ttttaaaaat	gataattttt	aaaaaaat	tagtgatgag	tgggtattgt	6720
ttattttttt	gtaaaaattt	ttattgtttg	gtttaataga	atatagttta	atttttatgt	6780
gtttttttat	ttaatgtgtt	gtaaaaattt	atgttatgta	gttttttagaa	aatttttttg	6840
aatattttaag	aggatgaaga	ggaaaaaaag	ataaataata	tttttagtatt	attatgaaaa	6900
ttatttttaar	tttatagatt	tattgaaaaat	ttttgggggt	tttagattat	attttgagaa	6960
ttattgattt	agaataatat	ttatttagtg	ttaatatga	gtgaagataa	atagaattta	7020
aaattatttta	tatatataata	tatatatttag	gtagaataaa	tgatataaggt	ttgttttagt	7080
tttttatattt	atataatttg	aattttttata	taggttgagt	attttttatt	tgaagtgttg	7140
aggatgaaag	gtgtttttaga	ttttaattttt	ttttggatat	tggaatatatt	gtatatatat	

agtgagatat	tttggggatg	agatttatgt	ttaaataata	aattttattg	ttttatatat	7200
atatagtttg	aaggtaattt	tatatattat	tttaaataatt	ttgtgtataa	ataaagtttt	7260
tgtaagat	ttatatgtgg	aaatttttat	ttgtgttaatt	atgttggtgt	gtaaaatggt	7320
ttagattgtg	ggttatttta	gatttttagat	gtttagaata	gatataattt	atatgtgtta	7380
taaatttagt	tttggtgttt	gataaattat	ttttaagaag	tattatgggt	taatataaat	7440
atttagtaga	aatttagttt	tattatgtta	gtttatatga	aaaataatta	taagttttga	7500
tttatatgta	tttttaaatt	ttattttgaa	tttttttaaa	aaaattttta	ttttgaataa	7560
ttgtagattt	agaggaagtt	gtaaaaaatg	tatagagaag	ttttgtatat	tttttagttt	7620
gtttttttat	tgaaaattat	tttgtataat	tatagtataa	ggtgaatatt	agagaattga	7680
tattgtttgt	gtttatatag	tttattttaga	tttaagatat	atatatatat	atataaatatt	7740
agtgttttgt	tatgtagttt	tattttatgt	gtagattagt	gtgattaata	tttttattaa	7800
tatgtgggtg	ttttattatt	atagtttttt	tgtgttattt	tttttagagt	atatttattt	7860
ttatatattt	tttttttagt	gttaattttt	tgaaattatt	aattttattt	ttatttttat	7920
aattttgtta	tttttatagt	gttatataaa	tggaattata	tagtattttag	tttgtattta	7980
gtataatttt	tttgagattt	atttaagttg	tttgtgtgat	taatagtgtg	tttatttttt	8040
tggtgttgga	tagtattttt	tggtatgggt	atattattat	ttgtatgatt	atttattttt	8100
tgatggatat	ttgaaatggt	tttaattttt	ggttattttt	aataaagttt	ttatgaatat	8160
ttatatataa	gttttgtgtg	aatatagttt	ttattttttt	gagataaatg	tttaaaagtg	8220
taattgttgg	ggtatatggt	aagtatatgt	ttagttttat	tagaaattgt	taaagtattt	8280
tttagagtgg	ttgtattatt	ttgtattttt	attagattag	taatgtttga	gttattttga	8340
ttttttgtat	ttatgttagt	atttgggtgt	attttttatt	ttagttattt	tgatagatat	8400
taatatgtt	attgtagttt	taatttgtat	ttttttaatg	gttgataatg	ttgaatattt	8460
gtgttttatt	ttttattaaa	tgattgtata	ttttatattt	tatatataag	tttatatata	8520
tttttttagg	tattatttag	tttaagtttt	atgtttttata	aataaggata	ttgaggtttt	8580
ttaataggat	gatagataat	ttaaaattta	aatttttaag	aatttaaaaa	gagaattttt	8640
tgtaattatt	attaaattaa	tttttatagt	taatgtgaga	aatgggaaga	tttagttatt	8700
tatttttttt	ttaaggagaa	ttttttttta	aaaaaattat	atgggttttag	tatatgttgg	8760
gagttaaaag	tagggaggtt	aagataattga	tgattattat	taatagtta	gttgaaatta	8820
ttggtgtgtg	ttatgattgg	taagttaatt	ttagattaat	tgttttttgt	tttttttttt	8880
ttgttatgtt	tgttttagg					8900

<210> 559

<211> 8900

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 559

gttagata	gatatggtaa	aaaaaaaaaa	ataaaaaata	gttaatttaa	aattggttta	60
tagttataa	taataattag	tagttttta	attattatta	ataatagtta	ttagtgtttt	120
gatttttttg	tttttagttt	ttaatatata	ttaaaattat	gtaatttttt	ttaaaaaag	180
tttttttttag	gaaagagata	gataattgaa	tttttttatt	ttttatatta	attgtagaaa	240
ttggtttta	aataattata	aaaaattttt	tttttaaaatt	tttttaaaatt	taaatttttaa	300
attattttgtt	attttgttaa	gaagttttaa	tgttttttatt	tgtaaaaatat	ggaattttaaa	360
ttagataata	tttaagaaaa	tatatataaa	tttatataatg	agatataaaa	tatataatta	420
tttgatggag	gataaatata	aagtatttaa	tattatttagt	tattaaggaa	atgtaaaatta	480
aaattataat	gatataattat	atattttatta	gaatggttaa	aataaaaaaat	aatatttaaat	540
attggtatgg	atgtagagaa	tttagataat	ttaggtattg	ttggttttagt	gggaatatata	600
aatggatatag	ttattttggg	aaatattttg	gtagtttttg	ataaaattaa	atatgtattt	660
attatatgtt	ttaatagttg	tattttttggg	tattttatttt	agagaaatga	agattatggt	720
tatatataaat	ttatatataa	atattttatag	aaatttttgtt	tagagttagtt	aaaaatttga	780
aatatttttaa	atgtttatta	gaagggtgaat	ggttatataa	atgatgggtat	agttatatta	840
tggaatatattg	tttagtaata	aaaaaatgaa	tatattattg	atatatatag	tagtttgaat	900
ggatttttaag	agaattgtgt	tgaatgtagg	ttgaatatta	tatgatttta	tttatataat	960
attgtggaaa	taataaaaatt	atagagatag	agaatagatt	aatgggtttta	aagagttagt	1020
attgggaaaag	aaagtgtatga	gggtgagtat	ggtttttaag	ggatagtata	agggagttgt	1080
gggtgatggga	tagttgtatg	ttgataggga	tggttagttat	atttaatttat	atatgggata	1140
aaattgtata	atagagtatt	agtattatgt	gtgtgtgtgt	gtgtttttaa	tttgaataag	1200
ttgtatagggt	ggtagtaaatg	ttagtttttt	agtattttat	ttgtattata	gttatataag	1260
ataatttttta	atgagggaat	aagttgaagg	atatatagga	ttttttttgta	tatttttttgt	1320

aatttttttt	aaattttgtaa	ttattttaaaa	taaaagtttt	tttataaaaa	tttagaatga	1380
ggtttaaagg	tatatatgag	ttaaaatttta	tgggtatttt	ttatgtagat	tgatataata	1440
gggttgagtt	tttggttagat	gttttatatta	atttataata	tttttagga	ataattttatt	1500
agatagtaga	attaagttta	taatatatgt	tgagtatatt	tattttgaat	atttgaaatt	1560
tgaaatgggt	tataatttga	aataattttgt	gtattaatat	gattatataa	gtggaaattt	1620
ttatatataa	gtattttaata	gaaattttgt	ttatgtataa	aatattttaaa	atagtatata	1680
aaattatttt	taggttatgt	gtatatgaaa	taaatgaatt	ttatgttttag	atatgggttt	1740
tattttttaag	atatttttatt	atgtgtatgt	aaatattttta	atattttaaaa	aaaattaaaa	1800
tttaaaaatat	tttttatttt	tagtattttta	gataaaggat	atttaattttg	tatagaaatt	1860
tagattgtgt	aagtatgaag	gttaaaaata	atttatgtta	ttattttttat	ttaatatata	1920
tatttatatg	taagtaattt	tgagttttat	ttattttttat	ttataaattaa	tattgaataa	1980
atattgtttt	aagttagtg	tttttaaagt	gtgatttggg	aatttttaaag	atttttagtg	2040
gatttgggg	gttaaaatga	tttttataat	aatatttaaaa	tggtgtttgt	tttttttttt	2100
tttttatttt	tttgggtgtt	tagagaaatt	tttttagaggt	tatatgatat	gtaattttat	2160
aatagattga	atgaaaaagt	atatgagaat	ttagttatgt	tttggttaggt	tagatgatga	2220
agagttttgt	aaaagggttaa	aataatgtta	tttattatta	attttttttt	gaaaattgtt	2280
atttttaaaa	aataaatata	tggttatatgt	gttaatatat	gatggatttt	tttaaatgaa	2340
taaatatttt	taaatttttag	tataattatt	aagttatttaa	atattaatgg	atataaattt	2400
atgaatagaa	gttttttggg	ttttttaata	attttttttt	tggttttttg	agattggagt	2460
tttttttatt	gttttaggatg	gaatgtagtt	atgtagtttt	gggtttattgt	aattttttatt	2520
ttttgggttt	aagtaatttt	tttggttttag	ttttttgaat	agttgggatt	ataggtatat	2580
tttttattgt	ttggttaatt	tttttttttt	tttggtatttt	tagtagagat	gggggttttag	2640
ttatattggt	aggttgggtt	ttaaatttttg	attttgtgat	ttatttgttt	tggtttttta	2700
aagtgttggg	atttatagggt	tgagttatta	tgattagttt	gggtttttta	ataattttta	2760
agagtgtaaa	taggttttga	gattagtaag	tttgagaata	tataaagtta	taaggaaatg	2820
tttagaatta	aaattagttt	tttttttaaa	ttagttattat	gtttgtgttt	taatattgta	2880
gtttatatat	tatgaaaatt	tagttattat	gtagtgaata	attatattag	aattaattta	2940
gagagaaata	tttataataa	gatttgagaa	tgtgaaaagta	tgaagttaat	gtgtatttta	3000
gaattgtttt	tataataaag	tgaaaagaag	attgaaaaag	tgaataaaaa	attattattg	3060
ttgtagtaga	aattattatt	tttttttggg	tgtattttga	aaagagatga	tattaattaa	3120
gtaaaaatag	aatagttttt	aaatttttagg	tgattttfgaa	agttatttta	taaatatttt	3180
tattatttta	attattttta	gggttttttg	ttttaaaatt	taaaagaaaa	tattaagaat	3240
tagggggaga	aattaaattt	tgtaggatt	tatgttattt	tgtaaaaata	tgtttaattt	3300
aaagttagat	ttattaattt	tagttttttt	tggtatttta	tatgagtatt	ttttgaattt	3360
taaagggttt	gtatatataa	tttttagatta	atttgaata	tatatataa	tatttttata	3420
ttttattatt	tattatatta	agataaatatg	tgtttaagaa	aatatgagtt	tttttaattt	3480
ggtttttttt	tttttttttt	ttagtttatt	tatttttagag	tttttttaagg	agttgtttta	3540
tagtttagatt	tattgtgaag	tttttattta	atttttaaga	taaaataaat	attttttttt	3600
attgtatttta	tttattattt	gggtttataat	tttttagatga	tggttttatag	tttaattagt	3660
tatgtatatg	tttatttttt	tatttataaaa	gaaatttttt	ttttttttat	ttaaattaga	3720
atgggattt	tgagaggtgg	aagtggtagt	gagttgagat	tgtgttattg	tattttattt	3780
gggtaatag	agagattttg	ttttaaaag	aaagaaagaa	agaaaagaaa	agaagtgggt	3840
tttttattat	gttgttttagg	tattttattt	taaaaggatt	tttttttttg	gtaataaaaa	3900
tagagtagag	gagttgtaaa	gtgaagtttt	ttgtttattg	tttttgtgtt	tattgttatg	3960
gtagattgta	ttttttaaaa	atgggtataa	aaatattttt	tagtttatat	ttattttag	4020
tgtgattttg	ttattttttat	gttaaatagt	gggtatgtttg	tttttgtatt	tttatttttg	4080
tatttttatt	tatttatata	gggttttgat	tgttttagatt	aggaatatag	tagtagtgat	4140
attgggtaag	tagtaggtat	attttttaat	tgatttggta	gtttttgttt	tttatttttt	4200
agaagttgag	gtgggaggat	tattggagtt	tgagtgaatg	agggtgtagt	gaattgggat	4260
tgagttattg	tatttttagtt	tgggagatag	tgagaaattt	tgttttgaaa	ataaaaaaga	4320
gagagagaga	gagagaaaaga	aagaaaaaga	aaagaagagg	agaggagagg	agaggggaag	4380
aggggaaagg	agaggaaaag	aaagaaaagag	agagagaaaa	gaaaaaagaa	aagaaaagag	4440
agtaagttta	ggtattttta	attgattaag	ttataaggat	tggtttagat	ggggaataat	4500
aggggaatag	ggaaagggga	aaaagtatta	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttg	4560
agatatgggt	ttattttgtg	gattaggttg	gagtgtagt	ttattattat	gggttattat	4620
agttttaatt	ttttaagttt	aggtgatttt	tttatttttag	tttttgggt	aattgggata	4680
ataggagtgt	gttagtaagt	ttgggttaatt	tgggagtggt	tttttgtgtt	tgtttttttg	4740
ttttgttttg	ttttagagaa	tagggttttt	ttatgttggt	taggttgatt	tttaattttt	4800
gggtttaagt	gatatttttg	gttttgtttt	ttaaagtgtt	agaatttttag	gtgtgagttt	4860
ttgtgttttag	tttagtattg	tttttatata	tattttattg	ttttattttt	tttatatttg	4920
tggttatatat	taaaaaatta	tatattagag	aattttaaa	atttgtttaa	gttggttaga	4980
aagtgatttg	atgtaagat	ggtgtttttt	tatttgtatt	atttttatag	tttagaagta	5040
tattattaat	ttatgttttt	ttttataatt	tggagttata	tatggattat	gttggttttag	5100

ttatttttgtt	taatttgatt	tttaatatgt	ttattgattt	tattttttaag	tgttttattt	5160
taaattatag	agtgttaaag	atgttggatt	atatttataa	tgttattttt	aagtttgggtg	5220
aattaagaaa	tggttagatt	atatttgtgta	atattataat	ggtagttgtg	taattattata	5280
tggttaaat	agaatgtgta	aagattagaa	gttagatagta	aattatttta	ggattttataa	5340
tttgtaaaaa	tgaagtgttg	tggtatgaat	tatgttgttt	ttaaaagaaa	tgtaagttta	5400
tttttgtaaa	tttttttttt	gagaaaagtag	attatttttga	tggtttttta	agtaagatgt	5460
atattattttt	ttaagttagt	tatttttgtt	atttagtttt	tatttttgagt	ttttatgtaa	5520
atattgggttt	tataattaaa	agaaatgtat	attgtaattg	aaaatttggt	ttggaatata	5580
attaattgtt	tttttaatat	tttttttata	tattattttt	tttagtagga	aattggtaagg	5640
aatatgattt	atttaaaatt	ttaatgattt	ttattgtaaa	aaaaataata	aatttaagaa	5700
aattaaagtt	gaaattaata	tgaaaaatta	tgaatttttt	ataaatgatg	attatttttg	5760
tttttttttaa	ataattttaag	aatatagtaa	tgatttttat	gtaattttgg	tgattaatat	5820
tatgaataat	tgaatttggt	ttaagttaag	taattatttta	aaagatattt	ttagaaaattt	5880
taaaagattt	ttttttttaa	gtaaaatatt	tgatttttga	ttgggaaaaa	gattgaagag	5940
tttaagaaat	aaaatatatta	tagagatgaa	agggagtttt	tgattttttta	agggattttat	6000
atagtgttag	tttatagttt	tttatatgtg	tttatagttt	atatttttaat	gttaataagg	6060
agggataaaa	aagggttttt	atatttttagt	gtttattttt	taattagtta	tttaattaatg	6120
ttaatgttaa	gataattaag	gttagttgta	aaaaagtttt	tagaaattta	ttggaattaa	6180
tttaattagat	ttgggtaagt	gatttattat	tgtaaattta	tgaataatag	ttagagaaat	6240
attattaatt	ttgatttttg	tagtatttta	ttaaagaaga	aaaatgaaaa	taatgatatt	6300
aaagaaattt	tatgttatta	tttaagtttg	tatgagaata	tttatttttaa	agataattag	6360
agttatagt	tatttagttg	aataagttaa	ttatttttatt	atgggttagt	ttgaagatat	6420
agttatatat	tatttaaaaa	tggataataa	aataatatta	taatgtttat	ttgttttttg	6480
tttggttttt	ggaagttatt	taaaagaatg	tttttttaat	gatatatagt	aatttttgag	6540
gaaaattttt	agattttgat	aggtatttaa	gtatttttagt	aggagatatt	gggttttttg	6600
tttttgttag	ataatatttt	atatttatgat	tatagttaaa	ttttatagat	tttttttttaa	6660
tttaattata	agtgttgaaa	agagaatgag	ttaaagtttg	tttttagttt	tattaaggta	6720
tatgtagaga	tttttgaatt	tttttttatat	tttttaaatat	tttatttttt	aattaaagtt	6780
ttttaaaatt	atatttattta	tattattttt	ttttgggttt	tttgtaggat	gtgttttaggg	6840
tggttgattg	tggatttgaa	gagggatttt	agttttgttt	tatgagtttt	tagtaattgt	6900
agttaatgaa	gtttttattt	gttttttatat	tagtagagtg	tttttatttg	tatttaagtt	6960
ttgggattaa	taggaaattt	tatttaaatga	ttgaagggta	tttgggtgaa	ttattatgat	7020
gttaattttt	attatgatgt	taatttgatt	ttattttgtt	tttaattttta	ggttattttt	7080
gtttggagtt	atattttaggt	gatggtgatg	ataaggttag	tttatgaaaa	gagagtatgt	7140
tgttattttg	tatgtaattt	tattgagtta	tatatataat	atatttgaaa	ttgatatttt	7200
tttataaata	agagatattt	aattagttta	gtatttgata	ttatttttaa	taagagttat	7260
agatttttga	aaatagatat	agagtatttt	faggtttata	ttattattta	attaggaaat	7320
agaaaaataa	aatatatatt	tatttagatt	tttttaaaat	taatttgtaa	ttgaatttaa	7380
taagagatga	tgaagaaagt	atgaggtaat	tttaagaagg	attgaatggg	ttttaatata	7440
tggtgttggt	ttttgggttt	tttttttttt	ttattttatt	tttgtaaagt	ttagtttttg	7500
ttgaataga	aaatatgtat	gttatgggtt	gttaggtgtg	ggatattttg	ttttaagggt	7560
taatttttag	tggtattttta	aaatttgat	agtttttttag	attattgtgg	tttttttttt	7620
ttatatagag	attatgattt	tttaaaagtt	ttatttttta	ttatttttgt	ttagtgttat	7680
ttttgttaagg	aattggttta	gatatagatt	attaaggatt	tttttaataa	agagtttaga	7740
agattttatgt	gatgtaaaaa	gtaatttttg	tttaatatata	agaattttgt	taaagaatgt	7800
aaagtgtgtt	tgtgatttat	tttttgtgat	aaataaaatt	gttttaggtt	ttatatattt	7860
ttagattttt	gttgtttttt	tttagtatgt	attttaattt	tttatttttt	tttagtgatg	7920
tttttttttg	ggggatgagt	gggggagatg	gaattttgtt	ttgtttttta	agttggagtg	7980
tagtgggtata	atttttattt	agtttatatt	ttttgggttt	aagtattttt	tttgtttttag	8040
tttttgagta	gttgggatta	taggtgtgtg	ttataatgtt	tggttaattt	ttgtattttt	8100
ggtagagata	ggagttttat	tatgttggtt	aggttggttt	aatttttgat	tttaagtgtat	8160
ttattttattt	tgggtttttta	aagtgttggg	attataggtta	tgagttattg	tggttgggtt	8220
tttttagtgat	gattgatgtt	attattattt	aagaattttt	atattttaaat	atataattat	8280
tggtagtata	tttttaatgt	agtagattta	ttttgaaaaat	ttttttattt	aggtattttta	8340
tttttttttg	ttttattttt	ttttttttat	ttgtgttttt	tttatatttt	tttatttttt	8400
ttttatttga	atgatttatat	agaaataatg	tttttaggat	gtttttatta	aattattttt	8460
gtttgggttta	tgatttttata	gtggattttta	tttttatttt	atattttttat	ataagaatta	8520
tgaatattag	ggaatttttta	tgaaaatgtt	tattgtgttt	ttaaagttta	tatatgtttt	8580
tttaattttt	tttagtgatgt	gggttatata	ataatatata	agttagtgtt	tttaatatatt	8640
gatttatattt	ttttattttt	tttaattattt	tatttagaag	taatgttttt	agtttttttat	8700
ttgtgttttt	gtagatatatt	tatgtatata	taaaataaatt	atattttaagt	ttttattttt	8760
gttgaaattt	tttttaaaat	ataataaata	atataaaat	tagaggaatt	tttgtttttg	8820
tgtttagaga	atattttgtg	gtatgggtata	aattatatatt	ttttgtattt	tttataataa	8880

atatatatta tttttataat

8900

<210> 560

<211> 2972

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 560

ttattttattt	tagttttata	aagtgttggg	attattttgtg	tgagttattg	ggtttggttt	60
ttttatgttt	tattgtattg	tttgttttga	aaagtattta	ttattttttga	ttggtttatt	120
attttagttta	attaaaaataa	gagtagttta	tatattataa	ttatagtatt	ataatatattt	180
gtttttttgt	gtgtttatta	ttattagtga	gttttgtatt	tttagatgat	ttttttttgt	240
ttattaatat	tttttttttt	tttagattga	aaaatttttt	ttagtatttt	ttgtgggata	300
taggttttgt	gttgatgaaa	ttttgtagtt	tttgtttgg	tgggaagggt	tttatttttt	360
ttttttgttg	gaaggatatt	tttgtttagat	atgttatttt	aggttaaaag	tttttttttt	420
tttagtattt	taaatatgtt	atgttatttt	tttttgggtt	gtaagggttt	tattggaaag	480
ttggttgttt	tafgttatgt	attggagttt	tattgtatgt	tattttgttt	tttttttttg	540
ttggttttag	gatttttttt	ttatttttga	ttttttggag	tttaattatt	agatgttttg	600
aggttggttt	ttttgggtta	aatttggttg	gtgtttttata	aattttttgt	ataaaaaatt	660
agttagggtat	gggtgtgggt	atttgtaatt	ttagttattt	gggagggtga	ggtagggaga	720
ttgtttgaat	tttggagggtg	gaggttgtag	tgagttgaga	ttgtattatt	gtatttttat	780
ttgggtgata	gagtaaaatt	ttgttttaaa	aaaaaaatta	tttgggtttg	gtggtgtttg	840
tagtttttagt	tatttggggag	gtaggagggt	tatttgatgt	tgagattgta	gtgagttatg	900
attttgttat	tgtatttttg	tttgggtaat	agagtgaagt	tttgtttaaa	gaaaaataa	960
aaataaaaaa	gtaatatatt	ttaaataaag	gattttttat	aatgttttta	ttagattttt	1020
aattagaaat	atggagggtta	ggaagtgtg	gagaatgatg	atttttagggt	agttttggag	1080
gatgtttgta	taggttgggg	taagggtttt	taggttatta	attgggagtt	ttgggaatag	1140
ttttgtttga	aataggaagt	tatgggtttg	ttagagttta	gaatgtgggt	tgagttggga	1200
tttatgtgat	agttttgagg	tttattggga	gtagtttttg	gataggagag	gttttattta	1260
ggaaattttg	ggtatggttg	ggaagtggg	tatttgggtg	tgggtttgta	tgtgtgtgtg	1320
attgggtgtgt	gtgagagaga	atgtgtgttt	tgagtgttag	tgtgagtttg	tgtatgtgtg	1380
aatattgttt	ttgtgtgggt	gattttttgt	atgtgtaatt	gtgtttttgt	aagtgtgaat	1440
aagtggataa	gtgtttggga	gtggataaga	gatttgtgta	ttattaggtg	tgtgtatagt	1500
gtttgtgtat	gttaagagtg	taagggtgaag	tgaagggtat	aggtttatga	tgttatttat	1560
tattaggagt	tttaagggtt	taggtaagtg	ttagtgatag	ataagggtgt	tgaaggttat	1620
tttggagtgg	gtaggtgggg	gtagggaaag	ggtaagggtta	tgttttggag	gaggggttgt	1680
tttatatta	gggtgtatga	gttttagttg	gaggtggatg	gttgggttta	ttgagatttt	1740
ttattttta	gaagttttgt	tgggtttggg	gagtttggag	tggggagagg	gggtgatttt	1800
tttgattagg	tttttttatt	attttatttt	gggttaagggt	ttggagtagg	aagttagtgt	1860
aaggattttt	ggagtagttt	atatttggtt	tggtttgatt	ttgttattgg	tagtatagtt	1920
aatatagtag	gtttatttat	agtagagggt	gaaggttatt	attagttttt	tttataaggg	1980
aagggttatg	tgtttgggtg	gttgagagtg	ttttgtttgg	ttttttgtgt	ttggtgggtg	2040
gggggtgtta	ggtgtgttta	gaggagttta	gttggtagtg	aggtagttat	gggttagaa	2100
gtattgggtg	ttttgggttat	gatagtgggt	atttttttgt	ttttgggtga	tttgatgtat	2160
tgggtattaat	gttgggttgt	atgttatttg	ttagggtttt	tgttattggt	tgggtgggt	2220
aattttgttg	tatgtggatt	tttagaatat	atttatattgt	tttgattagg	tgagggagga	2280
ggttttggag	ggtggttagag	gttttgagga	tgttttatta	ttagtaaata	tgggtgggtg	2340
gttaaatatt	aggttggatt	agaagttagg	ttgagaagg	gaagtagggt	tgggggatgt	2400
tttggggaag	gatattttata	tatggtatga	aggattggat	tttttaaagg	tttaaggaga	2460
gtagggtaag	ggtttggagg	tggagtggga	tttggtagt	ggtatgtaag	tttattgggt	2520
aatatatgtt	atggagtata	aagttttttt	tgttgatatt	agaaggaaag	gttttgggaa	2580
tgaagatga	gttagttttg	agtgttgttt	aaattatgaa	attgaggatg	aaggggtgt	2640
agtgatttgg	tttaaatatt	ttgtattgtg	ggtttttggg	ttttattggt	tattggtag	2700
gattattatt	tgggaatggg	atgttaattg	gggttttttg	gtaatttttg	tgatttttgt	2760
aaggttatat	ttgggtgatg	tatttaaat	gagttttttt	attatagaag	gtgtgatttt	2820
tattttttgt	ttaggattag	gaggttgggt	tttttttttt	tatttgttta	tttttggtag	2880
ttttgggggt	tgtttaagggt	ttaaatagga	ttaggatttg	tagtttgggg	tgatttttgt	2940
ttgataagag	gttttgattt	tttttttga	gt			2972



<210> 561  
 <211> 2972  
 <212> DNA  
 <213> Artificial Sequence

<220>  
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 561

attgtagagg	gaggggtagg	gttttttgtt	aagttaggat	tatttttagat	tatagggtttt	60
agtttttattt	gaatttttga	tgattttttg	ggttattagg	agtgagtagg	tgggaaggagg	120
agattttagtt	ttttgatttt	gggggtgggg	tgggggttat	atttttttgtg	atggaggaat	180
ttagtttgga	tgtgttattt	aggtatgatt	ttgtaagagt	tattaaaatt	gttgagaggt	240
tttagtttagt	attttatttt	tagatgatgg	tttatgttgg	tgagtagtga	ggtttgagga	300
tttatagtgt	aaaaggtttg	aattgggtta	ttgtattttt	tttatttttg	attttgtgat	360
ttaaatggta	tttaggatta	atttattttt	tattttttaag	gttttttttt	ttggtgttag	420
tagaagggat	tttgtatttt	ataatataatg	ttgtttaatg	ggtttgtatg	tttattgtta	480
agtttagttt	tatttttagg	tttttgtttt	attttttttt	ggtttttga	aaatttagtt	540
ttttatgtta	tgtataaatg	ttttttttta	ggatgttttt	ttaaatttgtt	tttttttttt	600
gttttggttt	ttgatttagt	ttgtgggtta	atttattatt	tatgtttgtt	gggtgggtggg	660
attttttagg	atttttgttg	tttttttagga	tttttttttt	tatttggttg	aagtagtatg	720
gtgtgttttg	gaagtttata	tgtagtaagg	ttgttttagt	tgggtagtgg	taggggattt	780
gggtgggtagt	gtgtagttaa	gtgttgggtg	tgggtgatta	ggtttattag	gagtaggaag	840
atgggttatta	ttatgggttag	gggtatttagt	gttttttagt	ttatgggtgt	tttattatta	900
attgggtttt	tttggatata	tttgggtattt	ttattttatt	aggtatagag	gattaggtag	960
gatattttttg	gtatatttag	tgtgtgattt	tttttttata	aagggagtgg	atgatggttt	1020
ttgttttttg	ttgtgagtga	atttgtttgt	ttgattgtgt	tgttagtggt	agagttaggt	1080
tagggtaggt	atgggttgtt	tttagaggtt	ttgttgttgt	tttttgtttt	aggtttttat	1140
ttagggttagg	gtggtagaaa	ggtttgggtg	gagaagttat	tttttttttt	tatttttaagt	1200
tttttaagtt	tatatagggt	tttgggataa	ttagggtttt	agtggatttg	gttattttatt	1260
tttttagttag	gtttatatat	tttaattgtag	ttataatttt	tttttttagaa	tatgattttg	1320
tttttttttt	attttttattt	gtttattttta	gagtgatttt	tagtattttt	atttgtttatt	1380
gggtattttatt	tggggtttta	gagtttttga	tgatgagtgg	tattatgggt	ttgggttttt	1440
tatttttattt	tgtatttttg	atatgtatag	atgttatgta	tatatattgat	gggtgataga	1500
ttttttgttt	attttttagat	atttgtttat	ttgtttatata	ttgtagggat	atgattatat	1560
atgtagaaaa	ttattttatat	aaagataata	tttatatata	tatagattta	tattgatatt	1620
taggggtatat	attttttttt	atatatatata	gttatatata	tatatagatt	tgggtattaag	1680
tatttttattt	tttagttatg	tttgaggttt	tttggatggg	attttttttg	tttagaggtt	1740
gttttttgggt	agtttttaaag	ttgttatatg	gatttttagtt	tagttttatat	tttgggtttt	1800
tttgggtta	tgattttttg	tttgaatag	ggttgttttt	agagttttta	gttgggtagt	1860
aaagggtttt	tgttttagtt	tgtgatagta	tttttttaggg	ttgtttgagg	gttgtttatt	1920
ttattgtttt	tttgggtttt	atgtttttga	ttagaaattt	gggtggaaata	ttatggagga	1980
tttttttattt	aggatatggt	gttttttttat	tttttttttt	tttttagata	gggtttttatt	2040
ttgttgtttg	ggttggagtg	tagtggtagg	attatggttt	attgtaattt	taataattaag	2100
tggatttttt	gtttttttaag	tagttgggat	tatagggtatt	attgagttta	aataattttt	2160
tttttgagat	ggagttttgt	tttgttgttt	aggtgggagt	gtaatgatgt	gatttttgggt	2220
tattgtaatt	tttattttta	gggtttaagt	gattttttttg	tttttagttt	tttaagtagtt	2280
gggattatag	gtgtttatta	ttatgtttgg	ttgatttttt	gtataagaag	tttatagaat	2340
attaagtaga	tttaatttaa	agaagatgat	tttaagggtat	ttgataatta	aatttttgaaa	2400
ggttaaggat	aaagaaagga	ttttaaaagt	agtaagagaa	aagaaataaa	taatatgtag	2460
tagagtttta	atatatgata	tggggtagtt	attttttttag	tggaaatttt	atagggttagg	2520
ggggagtgg	atgatattt	taaagtgttg	aaggaaaaaa	aatttttagt	ttagaataat	2580
gtatttggtta	aaaatatattt	tttaatatga	aggagaata	aagatttttt	tagataaata	2640
aaagttgtga	gatttttatta	atatttagatt	tatatatttat	aagaaatgtt	aaagggaggt	2700
ttttaatttg	aaaaaaaaaa	ggatattaat	gagtaagaag	aaattattta	aaggtataaa	2760
atattattggt	aatagtaagt	atatagaaaa	atagagtatt	ataatattgt	aattgtggtg	2820
tgtaaattat	ttttattttta	attagattaa	atgatgaatt	aattapaaat	aataagttatt	2880
ttttaagata	gatagtatag	taagatatata	agaggttgga	tttgggtggt	tatgtaggta	2940
attttagtat	tttgaagggt	tgaggtgggt	gg			2972

<210> 562  
 <211> 6101

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 562

gttattgagt	tttagtTTTT	atatttGtaa	attggggata	gtagtatggg	ttttattttaa	60
tgtgttttagt	aaagttattg	aaaggagata	gaaatgtatt	taaatttttt	ggatttttat	120
tttatttttt	ttggggattg	ttattatttt	tttatgtttg	ttttttttgg	tttgatgttt	180
gttggtattt	ttttttttag	gtgttttttt	gtatggtttt	tttatttttag	ggatttttaga	240
gttatagtat	atgtatatta	ttattttaagt	atgtttattt	gttttttggt	ttattagggtt	300
gtttttaagg	aatatgtggg	ttttgggtata	tatttgggtat	aatattgtat	atgatatttta	360
tttatttggg	tttgaatttg	ataaggaatt	tggtatgatg	tttatttatt	taggttaggt	420
gttgagtagt	tttggagggt	taggggttag	agggatggga	aaaggtgttt	ttttgggggtg	480
agtattagtt	tttgtaggag	ggttgaaatg	gagaaagaat	aaagagagaa	ggaagtgaat	540
aagtatagtt	taaatattgt	ttatttttat	tgagttttaa	gaatgttggt	attttgtttg	600
ttatgttaatt	tattttattag	gttaggtaga	tatagaattt	gggtgtgagt	gatgataatg	660
agttgatata	atttttatat	ttttattatt	gagatttttt	ttattaggaa	tgggttaggg	720
gttttatagg	tggttagtaat	tggtattata	ggttttattt	ttattagttt	ttgggggtttg	780
tttttttttt	attagaaaat	tttttatttg	ttaaaaagga	agttatttgt	tttgaatttt	840
aatttttattt	ttaagagggt	gggattattt	tattggaggt	tttgatgttg	tgtgatttgt	900
agtgattatt	gttttattat	tgttgggtga	gggtgggtggg	gtttatttgg	ttatttgggt	960
agttgttttt	tttttttttt	tttttttttg	tttttagatat	gtagtatttt	tagagagaag	1020
gggttatttt	ttggtaaaga	atttgttttaa	tttgttattt	atggtaggat	ttttgaaggg	1080
tttataggaa	gtagtataaa	ttgatattat	ttttattaagt	tattagtttt	attttatttta	1140
tgttttgttt	tttttttagg	ggtttttttg	ttaatagaat	tatagaggat	tagtttgaaa	1200
gtgtagagat	agtagttgag	gtatagttaa	gagttttggt	tgtattaatg	atttaagaag	1260
ttattagaaa	gttagaaggg	atgatatgta	gaggttttagt	aattttagtt	aggttaattt	1320
tattagtttt	tttagttggt	tattgtgtgt	atagtatttt	ggtagggatt	agagttatga	1380
tagggaataa	gatttagatta	tggtttttgag	gagttttattt	ttgttttaggg	aaatagggtgt	1440
ggaaatataa	tggtggtaaa	gaggaaagag	gataatagga	ttgtatgaag	gggatggaaa	1500
gtgttttaggg	gaggaaatgg	ttatatttgt	gtgaggagtt	tggtgaggaa	agatttttaag	1560
agaagggttt	gtttgtttgg	gtttggaagg	atgtgttagga	gttttttagg	gggtatagggt	1620
atatttttagg	tataggtaaa	gatttgtagg	tgtggtttgt	tgggatgaat	tttaagtatt	1680
ttggaatgag	gatagttata	gagataaggg	taggagagag	gtgatttaat	agattttatg	1740
ttaatgggtt	tatttgagtt	tttgataaga	atttagaatt	tttggttttt	ttagtataat	1800
tgattgagtt	gtttatgata	ttttatagaa	tatgaattta	aaggagggtta	gtgagtgggtg	1860
tggtgtgtgat	tttttgttaa	tttttaagggt	ggagaagttt	tttttaattg	taggttagagt	1920
taggttgggt	ttgttattgg	ttgtagtttt	agttttgttt	tttttttttag	tatataaata	1980
tttaattagt	tttattgaat	tattgttgtg	tagggtagga	aagttttatg	tatatagttt	2040
agtaaagagt	aatatagagt	tgaaaggaag	atttagagga	gagagataag	taaggaaagt	2100
agtgatgggt	tttatttttag	atttggttat	ggaaatttgg	ttttttttgg	ttgttagttt	2160
gggtgttttt	tatttgtgag	taattgttta	ggtttttttt	ttttgttttt	ttggatttgg	2220
gggtgttaatt	aggttttttt	tttttttatt	tggttttgaag	attaaaaaag	atgttttaggt	2280
tgggtgtggt	gggtttatatt	tgtaatttta	gtattttggg	aggttaaggt	aagtggattg	2340
tttgagggtta	ggagttttaag	attagtttgg	ttaatatggg	gaaattttgt	ttttattaaa	2400
aatataaaaa	ttagttgggt	atgggtgggt	atgtttgtat	tttttagttat	ttgggaggtt	2460
gaggtaggag	aattgtttga	atttggtagg	tggagggtgt	agtgagttga	gattatgtta	2520
gtgtatttta	ttttgggtga	tagagtgagg	ttgttttaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaag	2580
atgtttaagg	agtagtagtt	taagtgttgg	atgttataaa	tatatagagg	ttattgtaga	2640
tttatgtag	ttttataaag	gaataaataa	gtattttttt	tatttatttt	tagtggtaag	2700
aagggttttg	ggatagtatt	gattgaggat	gatttttttg	ataatagttt	ggattttaagg	2760
aggataagga	aggaaagtag	tgatggattt	tatttttaaa	ttggttgtgg	aaatttgggt	2820
tttttttatt	aaattagaat	ttggatttta	tatttttttt	tttatgttgt	agtagaagag	2880
gatgaatttt	tttattgggt	ggatttttgt	attttagagt	aggtagagag	aagagtatt	2940
ttttattgtg	ggtagtggag	gtttttttata	tgttatattt	tattttttatt	ttaatttttat	3000
tttttataag	atttgggaat	tataatgata	ggaaaataga	aaatataaat	tttatttttaa	3060
ttttttttata	gaaagggttag	aaatttagtg	agttgtggta	atatattttt	tatttttttga	3120
ttttttaata	ttaattgata	tggtttaaat	ttatttttatt	ttaaaattaga	ttttttttgga	3180
gatagtttat	ttttaaatatg	tttttttttag	gtgataaatg	agggttgtta	gttttagtatt	3240
tggtataata	aatgtgtgta	aaataatttt	attttttttag	aattatgtta	ggaatatgaa	3300

tttaatgtat	aaatgtataa	ttttatgata	agattgtata	tatttttttaa	aatatatattt	3360
tttaatgttt	atttttaatat	ttttatttta	aataaaatttg	tttagtaggt	tatgttaaatt	3420
gttttaggga	gaggagtaag	taagattgtg	agtttagtgat	gatagtaaaa	gtatttaggt	3480
aggattaaaa	tggagtaaga	aaatattttt	tatttttttag	ggtagaattt	taaagagata	3540
tttatgggtt	ttgggtttgt	agtggagggt	atttaaagga	taaatatgtt	tgtattttat	3600
ttgtttgaag	tttggatata	gagggtattat	ttgtgttatt	ttgtgtgtgg	tttgttatgt	3660
tgtgggggtg	ttattataga	tttaggtagt	tgggtagata	atatttttagt	tttagatgat	3720
gttgatgtag	tttaggaggt	agaaaattgta	gtgtagataa	tgtttttttt	aggttaatat	3780
aattaagtgt	aatagatgat	tgggtttttt	gttagttttt	ttattggaat	taaaagtagt	3840
attattttat	taaatagagg	ggagttggaa	agaaattata	tagttttgtt	agtttagttt	3900
ttgttttgat	atggaattat	gtgagtttag	atattttatt	agattatttt	ttggggatta	3960
atgttgttga	tatathtaatt	taatagtttg	ttttggtttg	agagggttat	taatttgtag	4020
aaagtttaga	agtagagatt	agtgttattt	atttgttatg	gttgtgataa	taaaggaagg	4080
aataggagtg	ggaaaattta	aggttatttt	ggttttggta	gatgggtgat	atgtttttat	4140
taattgtttt	ggggtaaaga	tttaaattgta	ttattgggtt	tgggttatgt	gtttttgttg	4200
ggttttttta	atatgagttt	ttatgttatt	tttatgttgt	attttattat	atattattat	4260
agttattgga	tttgtataga	atatttggaa	tttatattgt	tttaagggtt	attttttaaa	4320
gaagagaaaa	taagggtttta	atttaattgt	ttggaatatt	ttatgtttat	ttatgtggaa	4380
tatttatattt	tttgttataa	ataggaggga	atgtggatat	ttgaagggtt	ttatttttta	4440
gttaaaagtt	tatatgaagt	atatggattt	atttatatat	attatgtttt	ttagttatat	4500
ttttttaatt	tgtttttttg	gggttaattt	tgtgggatta	gtagattttat	ggttgagttg	4560
aggatggtg	atttttttta	ttagtttttt	tttttttttt	agttttttta	tttttagtaa	4620
tttagatttg	ggaaaggttt	tagatattta	gaaatttttag	tttggggagt	ttatatatga	4680
tttattaaag	atgagttgta	agtaggtttg	tttttagggag	tattagtttt	aatgggtttt	4740
tttatagaga	tagttgatgg	gtagatgtaa	taaaattgatt	gttttgtgat	tgtatttttt	4800
gagaaaaaatt	agtatgtttg	gttatgttag	tttttttttg	tattgtttata	aagaaatatt	4860
agagtttggg	tatttataaa	gaaaagggat	tttaattgtt	tatgggtttg	taggtttgat	4920
agaaagtata	gtgatttttt	tttttaggga	ggtttttagga	aattttataat	tatggtagaa	4980
ggtgaaggag	aagtagatag	atttttatatg	gttggagtag	aagtaagaga	ggttggggag	5040
aaggtgttat	atattttaaat	tattagattt	tataaaaaatt	tattgttatg	aggataatat	5100
tttaaggtggg	atggtgtgaa	atgatgagaa	attgttttta	ggatttaatt	attttttatt	5160
agggttttatt	tttagtattg	gggattgtat	tttaatatga	gattttggta	ggggtataga	5220
tttagattat	attattggta	ttgtgttaat	tagatgaata	ttattagttg	gaaggttaga	5280
ttttataaga	ggaggaatga	tttggaaaatt	ggtttttttag	ttgtgatttt	tttgtatatt	5340
gttatttagg	gaaatatgag	tttaattattt	tttttaatatg	gtttaaattaa	ttagattatt	5400
tgtattataga	gattgaggtg	tagttgaaag	ttgtttatat	ttttatgagg	ttaatggaag	5460
ttttgagtat	agttgttaatt	ttgtagaaat	aaggattttg	tgatttttttt	aagatttttt	5520
tgtgaatgat	ggtttaagaa	gaattagatt	ttaaaatagg	gttagagttt	agagggaagg	5580
gaaagtataa	aagtttttga	gtaaaatttta	aagatagggt	tattataggt	tttttagtgat	5640
tttttgtgat	tgagtgggtg	tagtgatgta	aaatttttatt	attattgtgg	aagataaaaa	5700
atgtttattt	ttttttattta	ggatgagaat	ttttaaattt	ggggagaggt	tattttattaa	5760
agatgttaa	aggaataaag	tgatttggaa	gaatttttgt	ttgaattttt	taggattatt	5820
ttatttgag	aatttttatt	tttagattt	tttaggattg	ggattatgaa	gatttttagtt	5880
gttttgagtt	aattattgta	atttttttgt	gttttatggt	ggaggtagga	aaggatttga	5940
tgaataaata	taattattgt	tgttagagtt	attgtttatta	ttttttgttt	taatgttatt	6000
ttgttttttt	gagtatttta	gttttttagt	taatgattta	tttaattttta	tattttataaa	6060
gttataattg	ttgtgatttg	atttttgttt	tattttgtag	a		6101

<210> 563

<211> 6101

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 563

tttataaagt	gaaatagaaa	tttaagttata	gtgattgtga	ttttatagat	ataggggttg	60
atgagttatt	gattgaggaa	ttggaatggt	taagagaatg	aggtaatat	aaggtaagaa	120
ataataatag	taattttgat	ggtaatgatt	atatttgttt	attaggtttt	tttttgtttt	180
tattatgaga	tattaaaaag	ttataatgat	tagtttaaag	tagttgaagt	ttttatggtt	240
ttagtttttg	aatgaatatt	tgataaatgt	ttttaaatgt	gaatgatttt	gagaggttta	300

ggtaggaatt	tttttagggt	attttgtttt	tttatgttta	tttagtaagt	ggtttttttt	360
taaaatttggg	gattttttatt	ttaggtagaa	aggggtgatat	ttttttgttt	ttttagtgatga	420
tgatgagatt	ttgtattatt	gtagttattt	agttatagag	ggttattgag	agtttatagt	480
gattttgttt	ttagaatttg	tttagagggt	tttatgtttt	tttttttttt	taagttttga	540
ttttgtttta	ggattttgggt	ttttttaaat	tggtatttat	agagagggtt	tggaggaggt	600
atagagtttt	tattttttata	gattgataat	tggttttaag	gtttttattg	attttataga	660
aatgtgagta	gttttttaggt	atatttttagt	ttttgtgatt	agatgatttg	gttgatttga	720
tttattggga	aggatgattg	attttatattt	ttttgaatga	tagtgtgtag	aagaattata	780
ataaagaat	taatttttag	gttatttttt	ttttgtgga	attagttttt	ttaattgggtg	840
atattttatt	gatttagtata	gtgtagtga	tatgggttga	atttgtgttt	ttattaaaaat	900
tttatgttga	aagttaattt	ttaatatattg	aggtgggggt	tggtaggaga	tgattggatt	960
ttaggggtag	ttttttattg	ttttatatta	ttttgtttta	ggtgttggtt	ttgtgataat	1020
gagtttttat	gagatttggg	gggttgaatg	tggtgttattt	tttttttagt	ttttttgttt	1080
tttgttttag	ttatgtaaga	tttgtttgtt	ttttttttat	ttttgttat	gattgtaaat	1140
tttttgagat	tttttttagag	gaagaagtta	ttatgttttt	tgtatagttt	gtagaattat	1200
gagataatta	aattttttttt	ttttataaat	attagatttt	tggtattttt	ttataataat	1260
gtaagaaaag	attaatatag	ttagatatgt	taattttttt	taagggtggt	aattataaag	1320
tagtttagttt	attgtatttg	tttattaatt	atttttgtag	gaaaatttat	taagggttgg	1380
gtttttttaag	gtaggtttgt	ttgtaattta	tttttgatgg	gttatgtatg	aattttttga	1440
attgggggtt	ttggatgttt	gaagattttt	ttagtttgat	gttattgagg	gttggagat	1500
tggagggaag	agaaaagttg	atggaagagg	ttattatttt	tttaattaat	tatgaatttg	1560
tagtttttat	agggttgggt	ttagagagggt	aaattaggaa	aatgtagttg	aaaagtattg	1620
gtgtataaaa	tggatttata	tgttttatat	gggttttttag	ttaaaaggta	gggttttttg	1680
aatgtttata	tttttttttg	tttataataa	aagatgtagt	attttatata	agtaaataata	1740
aaatgtttta	gatagttgaa	ttaaaatttt	gttttttttt	ttttaaaggg	tagtttttaa	1800
gatagtatag	gttttaataa	ttttgtataa	attttggtgat	tgtgataata	tgtggttaaaa	1860
tataattgag	aaatggtgtg	gaggtttatg	tttgggggat	ttagtagaag	tagtatagtt	1920
aggtttaata	gtgtatttgg	atttttgttt	tagaataagt	agtggaaagt	tgtgtattat	1980
ttattaaaat	taggggtggt	ttgggttttt	ttatttttgt	tttttttttt	gttggtatag	2040
ttatggtaaa	taaatgatat	taatttttgt	ttttaaattt	tttataagtt	atatgatttt	2100
ttagggttagg	ataaattatt	gagttaatgt	gttagtagta	ttgggtttta	aggaatgatt	2160
taggtgaatg	tttagattta	tatgggtttg	tgtaaaggta	gaggttaggt	tgggttaaatt	2220
gtgtagtttt	tttttagttt	ttttttgttt	ggtagagtaa	tgttgttttt	ggttttaatg	2280
aagaggttta	tagaaaagtt	agttatttat	tgtatttaat	tgtgttggtt	taaggagggt	2340
attgtttgta	ttatagtttt	tgatttttgg	gttgatttag	tattatttaa	ggtttaaggta	2400
ttgtttgttt	agttgtttga	gtttgtagt	attattttat	aatatggtag	attatatata	2460
gagtgatata	gatggtgttt	ttgtgtttag	gttttaagta	gatgagatgt	aaatatgttt	2520
gttttttgag	tgattttttat	tatgggggta	ggattttatga	atattttttt	ggagttttat	2580
tttgagggat	gaggaatatt	tttttatttt	atpttgattt	tatttggtatg	ttttgtttgt	2640
tattattggt	ttatagtttt	gtttattttt	ttgttttgag	tgtttaatat	aatttgttaa	2700
taggtttgt	ttgaaatagg	ggtattaaaa	tgaatgttgg	gaaggatat	tttaaaagat	2760
atgtaatt	ttgttataga	gttatataat	tgtgtattag	atttatattt	ttgatatgat	2820
tggaaggg	tgaggttatt	ttatatatat	ttattgtaat	aaatattgaa	ttaatagttt	2880
ttatttgta	tttagaagga	atatgttgga	aatagattat	ttttaaaaaa	atttggttta	2940
aaatagaatg	aatttaagtt	atattaatta	gtgttaaaag	gttagaagat	ggaaaatatg	3000
ttgtttataat	ttattgaatt	tttaattttt	ttgtgaaaga	attaaaaatga	ggtttatatt	3060
ttttattttt	ttgttattat	gatttttttaa	tttttagtaag	agtgaatttg	aggtagaagt	3120
gaaatgtgat	atgtgagaag	tttttattat	ttatagtggg	gagtgatttt	tttttttatt	3180
tgtttttagga	tgtaggatt	ttattagtga	gaggatttat	ttttttttat	tgtaatatata	3240
aggggaaaat	gtaaaattta	aatttttagtt	tagtaaggag	aagttagggt	tttatagttta	3300
agtttggaat	gagatttgtt	atattttttt	ttttttattt	tttttgggtt	taaattattg	3360
ttaagtagat	tattttttaat	taatgttatt	ttaaaatttt	ttttgttatt	aaagatggat	3420
ggggaagatg	tttattttatt	tttttataga	gttgataaag	atttataata	atttttatat	3480
gtttgtagta	tttaatatatt	aagttattgt	tttttgaata	tttttttttt	tttttttttt	3540
tttttagata	gttttatttt	gttattttagg	ttgaagtgtta	ttggatgat	tttagtttat	3600
tgtaattttt	gtttgttggg	tttaagtaat	ttttttgttt	tagtttttta	agtagttggg	3660
aatataggtg	tgtattatta	tgtttagtta	atttttgtat	tttagtaga	gatagagttt	3720
tattatgtta	gttaggttg	ttttgaattt	ttgatttttag	gtagtttatt	tgtttttagtt	3780
ttttaaagt	ttgggattat	aggtgtaagt	tattatgttt	ggtttgaata	ttttttttga	3840
tttttaaaat	agataagggg	aagagaggtt	tgattagtat	tttaagttta	aggaaataga	3900
gaagaggagt	ttggatagtt	atttatagat	agaggagtat	taggttgata	gttaggagaa	3960
gttaggtttt	tatgggttaag	tttgggatga	gagttattat	tatttttttt	atttattttt	4020
tttttttgag	tttttttttt	agtttttgtt	tggtttttgt	tgggttatgt	gtatggagtt	4080

tttttgtttt	gtatagtagt	gatttagtga	ggttggtgga	ttgtttatat	gtagagagaag	4140
gaggtagggt	tgaggttgta	gtagtagta	gggttatttg	tgttttgttt	gtagttggaa	4200
gaggtttttt	tattttggaa	gttggtaaag	aattatata	atattattta	ttgatttttt	4260
ttgagtttat	attttatgag	gtattataaa	taatttaatt	aatgttattg	gggagtttaa	4320
gggttttggg	tttttattag	aaatttaagt	ggagttattg	gtataaaatt	tattaaattg	4380
tttttttttt	gtttttgttt	ttatggttgt	ttttatttta	aaatatttga	aatttatttt	4440
aataagttat	atttatagat	ttttatttat	gtttggagt	tgtttggtgt	ttttagaaga	4500
tttttatata	tttttttaaa	tttagataga	tagagttttt	tttttagagt	tttttttatt	4560
aaatttttta	tatagatgta	attatttttt	tttttgggta	ttttttattt	tttttatgta	4620
attttattgt	tttttttttt	ttttattatt	attgtgtttt	tatgtttgtt	tttttgaata	4680
gaggtgagtt	ttttaagggg	atagtttagt	tttatttttt	gttatggttt	tggtttttat	4740
tagggtggtg	tatatatagt	gggtaattag	aaaggttggt	ggagttgatt	tagttgagat	4800
tggtgggttt	ttgtatgtta	ttttttttga	ttttttgggt	attttttagg	ttattaatat	4860
agttagagtt	tttgggtgtg	tttttagttg	tgtttttgta	tttttaggtt	ggttttttgt	4920
gattttgttg	gtaaggggat	ttttaaagga	gagatagggt	atggatgaga	tggagttgat	4980
ggtttggttg	aatagtatta	atttgtgttg	ttttttgtga	attttttaaa	ggttttgtta	5040
tagatagtaa	gtagatagg	ttttttgtta	aagagtgggt	tttttttttt	ggaaatattg	5100
tatgtttgga	aataggagag	aaaggagaga	agagaatagt	tgtttagata	gtagatgga	5160
ttttaattat	tttagttagt	aatgatgggg	tagtggttat	tgtaggttat	atagtattaa	5220
ggattttaat	aagatgggtt	tagttttttg	ggggtggaat	tggagtttaa	agtaaaggt	5280
tttttttttg	ataagtggag	gattttttta	tgggaggagg	gtaggtttta	ggagttggta	5340
agatgaggt	ttgtaatagt	agttgtgtgt	atttgtgagt	tttttgattt	atttttgatg	5400
ggagagattt	tagtgatgag	gggtgtgaaa	ttatattagt	ttattattgt	tatttatatt	5460
taagttttgt	gttgttttgg	tttgatgaat	ggatttgtat	ataaataaaa	ttatagtgtt	5520
tttaaaattt	aatagaaata	gggtatgttt	aagtttgtgt	tgtttggttt	tttttttttt	5580
tatttttttt	tatatattag	ttttttgtag	aaattgatat	ttattttaga	aagatatatt	5640
tttttatatt	tttgggtttt	aagttttttg	ggttgttttg	tatttggttt	gagtggttga	5700
atattatggt	agattttttg	ttagattttaa	ggtttaagtgg	gtgaatgta	tgtgtagtgt	5760
tgtgttaggt	gtgtgttggg	agttatatgt	tttttgggga	tagtttagtg	aagtaggaga	5820
taaataaata	tgtttggtat	gtggtatgta	tgtgttgtaa	ttttggaatt	tttgggataa	5880
aagagttgta	tagagaggta	tttaaggaaa	gaagtgatag	taagtattaa	attaaaaagg	5940
ataaatatgg	gaaggtgggt	ataattttta	agagaggtag	gataaaagtt	tagggaattt	6000
agatatattt	ttgttttttt	ttagtgggtt	tgttgagtat	attaagtagg	ggttatgtta	6060
ttatttttag	tttatagatg	tagaaattga	ggtttagtga	t		6101

<210> 564

<211> 2425

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (289, 833, 1773, 2369, 2374, 2386)

<223> unknown base

<400> 564

agaaggtatt	tatttaggtt	tggtatagt	gtttatatatt	gtaatttttag	tattttggga	60
ggttgaggtg	ggtggattat	ttgaggttag	gagtttaaga	ttagtttggt	taatatgggtg	120
aaattttatt	tttattaaaa	atataaaaa	tggttaggtg	tagtggttta	tgtttgtaaa	180
tttagtattt	tgggaggtta	aggggggtgg	attatgaggt	taggagttgg	agattatttt	240
ggttaatata	gtgaaatttt	atttttatta	aaaatataaa	aaaattagnt	tgggtatggt	300
tgtgggtgta	tgtagtttta	gttatttagg	aggttgaggt	tggagaatgg	tgtgaatttt	360
ggaagaagag	gttgtagtga	gtttagattg	tgttattgta	ttttagtttg	ggtgatagag	420
tgagattttg	ttttaaaaga	aaaaaaaaa	aaattagtta	ggtatgtagt	attagttata	480
gtgtgtttgt	aatttttagtt	atttgggagg	ttgaggtagg	agaattattt	gaatttggga	540
ggtagaggtt	gtagttagtt	gagattatgt	tattgtattt	tagtttgggt	gattgagtga	600
gattgtgttt	taaaaaaaga	aggatgtat	ttaaattata	aggttaaaag	agataaagta	660
tgtgagtaaa	ataaagtaag	ttagttagtg	tgggttggtt	ttttttttta	gtgaaggagt	720
tttttggttag	aggtttttgg	atttgtttta	tttgtatttg	gaaaggttat	tatttgtagg	780

atatttatag	ttatatattg	tatatattgt	gattattatt	attatttttg	ttngttatta	840
tttatgatta	tgattatata	atgggttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttgagttat	900
tgtatttgg	ttgtatgtt	tttaattttta	taattttaat	gtaaatatta	gttgttttga	960
atatttttag	ttgtgttata	taagtataga	tttaaaaaata	ttgtgtaatt	ttagattaag	1020
gtttagaatt	ttgtttttta	atattttgtg	ggtttatgga	tttttttttt	tttttttttt	1080
tttttttttg	agattaagtt	ttgggtttatt	gtttaatttt	ttaggttgga	gtataaatgg	1140
tatgattttg	ggttattgta	atattttatt	tttggtttta	agtgattttt	ttgttttagt	1200
tttttttagt	gttgggatta	tagaggata	ttattatgtt	tggttaattt	ttgtattttt	1260
agtagaaatg	gggttttatt	atgttggtta	ggttgggttt	gaatttttga	ttttgtgatt	1320
tgttaaaagt	gttaggatta	taggtgtgag	ttgttatgtt	tggtagggtt	tatggatatt	1380
attagtatag	ttaggatttt	aatttttttt	atattgaaaa	ttaggttaat	aaaaattttt	1440
aggagaaggt	aaaatatatt	atggtgttta	agtattgggg	atttggtatg	tattagggtg	1500
tttgtatgtt	tataggagt	ttttagatgg	tttttaagtt	tttttttttg	aattttaatt	1560
taataaatga	gttaattttg	ttttagtttt	ttagtttttt	tttgtaattt	atattttttt	1620
gtagatattt	tgttttaagg	aattttgttt	gggaaattta	tattagatat	atattattatg	1680
gtgtttatag	ttgtatgggt	gtgtgttttt	ttgtttatat	ggttagagtt	ttgttttggt	1740
ttgttttttt	aaatttggtg	ggtggattga	ggntgggggt	ttatattagg	ttttattttg	1800
attagttatg	tttattgttt	tgatttttag	gttttttttag	tttttgggtg	tatgtgttgg	1860
atatttttta	tgagggggtg	ggttgtggtt	aaattttttg	ttaggttagt	ggttgggtgt	1920
tgattgggtt	tatggtgggt	gggttgggtt	gtgattgggt	agtatgttgt	ggtttaaggt	1980
gttgggtgtg	ggaattaggg	gtttattgtg	ggatgggttt	ggagagtatt	tgggtttgtg	2040
atatttttgg	aggtgtaatg	agttgtatta	atattgtttat	tgtgttggtt	ggttttttta	2100
gttaagattt	ggggtagatt	taggtgtggg	ggttagtttt	gtgtgtgggt	ggggatgagg	2160
tgggtgtggg	gatagtttgt	gtttatgtat	ttgtgtaggg	tgggttttta	aatgatttta	2220
tttttttttt	taggtgattt	ttgggttgat	gttttttagga	aaaaggtaat	ggttttgtgg	2280
ggttgggggt	gagttttttt	tttttttttg	gggatttttt	gttttgtttt	tttttttttt	2340
tttttttttt	tttttttttt	ttttttttnt	ttttttttat	tttttttttt	ttttttaaga	2400
tgtatttttt	tttttttttt	tttttt				2425

<210> 565

<211> 2425

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (40, 52, 57, 653, 1593, 2137)

<223> unknown base

<400> 565

gggagaaagg	aagaagaaag	gtgtattttt	gggaaagggg	aaggggtagg	gnaaggngaa	60
ggggagggga	ggggagggga	gggaagggga	ggggagggat	gggataagg	gtttttggag	120
aagaggaagg	agttttattt	tagttttgtg	aagttattat	tttttttttg	agaatattgg	180
tttgagaatt	atttagagga	gagggtaggg	ttatttgagg	gtttgttttg	tgtggatgtg	240
tggatatagg	ttattattat	gattatttta	tttttagtta	tgtgtagggt	tggtttttgt	300
atattggatt	gtttttgggt	tttgttgggg	gagttaggta	gtatagtggg	taggttaattg	360
tagtttattg	tgtttttggg	aagtttatga	atttgagtat	tttttaaggt	tgttttgtag	420
taagtttttg	gtttttgtgt	tgattgtttt	aaattatggg	gtgttggtta	attatgagtt	480
ggttttggtg	ttatgggggt	aattagtgtt	tggttggtga	tttggtggga	gatttggttg	540
tagtttggtt	tttgtggga	ggaatttggg	atgtgtgttt	agggattggg	agggtttgga	600
aattagggtg	atggatgtgg	ttgattgggg	tggggtttgg	tatgaagttt	tgnttttggt	660
ttgtttatta	agtttaagg	gggtgaggtg	gggtgggttt	tggttatata	aatagagga	720
tgtatgttta	tgtggttgta	gatgttatga	tggatgtgtt	tgggtgtggg	tttttaagta	780
aggttttttg	gaataagatg	tttgtagagg	taggtggatt	gtagggaggg	attaagggtt	840
tggggtagg	ttagtttatt	tattagattg	gaattttaag	aaggaaagtt	agaagttgtt	900
tagagtattt	ttgtgggtat	gtagagtgtt	tagtgtgtgt	taggttttta	gtgtttgagt	960
attatgggtg	atattttttt	tttttaagga	tttttggtta	tttggttttt	aggataaaga	1020
aaattgaagt	tttgattatg	tttaataatat	ttgtagattt	tgttaggtgt	ggtggtttat	1080
atttgtaatt	ttagtatttt	tgggtggatta	tgagggttagg	agtttgagat	tagtttggtt	1140



aatatggtga	aattttgttt	ttattaaata	tataaaaatt	agttgggtgt	ggtgatgtat	1200
ttttgtaatt	ttagttattg	gggagggtga	gataggagaa	ttgtttgaat	ttagaagggtg	1260
gaggttgtag	tgatttgaga	ttatgttatt	tgtatttttag	tttgggaagg	tgggtgatag	1320
attaagattt	agtttttaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaatttat	agatttgtag	1380
gaggttaggg	gataaagttt	tggattttga	tttgagggtta	tataatgttt	ttgggtttgt	1440
gtttatgtgg	tatagggttg	aggattttag	atagttggta	tttatattgg	ggttgtgaag	1500
gtagaaata	atagggttg	gtgtgggtgt	ttaaaaaaa	aaagaaagaa	agaaaagaaa	1560
tttattgtat	aattatgatt	ataaataata	gtnaataaag	atgggtgtag	tgattataga	1620
gtgtgttagg	tgtgggtgta	aggattttat	aggaataaat	tttttaggt	atagattgga	1680
tagattttaag	gatttttgat	aaagagtttt	tttattggga	ggaagaagta	atttatattg	1740
attggtttgt	tttattttat	ttgtatgttt	tatttttttt	aattttgtga	tttgatata	1800
tggttttttt	ttttgagata	tagttttgtt	tagttattta	ggttggagtg	tagtggtag	1860
attttgggtt	attgtaattt	ttattttttg	ggtttaagtg	atttttttgt	tttagttttt	1920
tgagtgggtg	ggattatagg	tatatgttag	ttgggtattat	atgtttgggt	aatttttttt	1980
tttttttttt	tgagatagag	ttttgtttta	ttgttttaggt	tggagtgtag	tggtgtgatt	2040
tgggtttatt	gtaatttttt	tttttagggg	ttatgttatt	ttttgggttt	agttttttga	2100
gtagttggga	ttatatgtgt	ttgtaattat	gtttggntta	atttttttgt	attttttagta	2160
gagatggggg	tttattgtgt	tagttaggat	gggttttaaat	ttttgatttt	atgatttggt	2220
ttttttgggt	ttttaaagtg	ttgggtttat	aggtatgagt	tattgtgttt	ggttaatttt	2280
tgtattttta	atagagatgg	ggttttgtta	tgttggatag	attgggtttg	aatttttggt	2340
tttaagtga	ttattttgtt	tgggttttta	aagtgttag	attatagggtg	tgagttattg	2400
ggttgggttt	ggatagatat	ttttt				2425

<210> 566

<211> 2359

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 566

ttttatttgt	ggtatgggtg	tgtgtgtaag	gttttgttga	atgtgatttt	ttttgggaag	60
tttttgtttt	gtgggggtttg	ttgtgttatg	tgggggtggg	gggaagtaga	ttgggttaggg	120
tttgatatta	ggagttatgg	ttttgtttta	tttattgtat	taattgtgat	ttgttttgga	180
gttttagttt	gtagagggtt	aaggagaggg	gtgggaaagt	gttttttaga	gtagagtggt	240
aggagttatg	gttgggggtt	gtggagggtta	gggggtatat	gggggttggt	ttagaattga	300
gggggtttgt	ggattttgta	tatttttggg	aaatgggtgt	gtgggtgttt	tgtttgggtg	360
gggtggtata	aggttttttt	ttattttatt	ttttagtttg	gtatttgtgg	ggttatttat	420
ttttgttatt	tttttagttt	atttgtttta	ttgtgggtgt	atttatattt	ataaggtaag	480
tttatatta	gttatgtttt	tgggtgtttat	ttgaaaatat	tgtgtttttg	tttgagggtta	540
tattttagtt	tggggagggt	ggagggagggt	tggatatgaa	tgtgaatatg	ataggtttgt	600
gagtagggta	ggtatagata	gtttgggttg	gtataaagtt	tattttttga	gtatgagttg	660
agggtgaggg	tgggtgggag	tatatagagg	atgttttttt	agttgttagg	gtattagttt	720
tattattaag	tatttttaaag	gggaattggt	tgggggtggg	tgggttaggt	tgtagtaggg	780
attgagatag	ttattgtggt	attaaagatt	agtagtgtag	tatttatggt	tagagggttg	840
aattttattt	gtgtattggt	ggtttggaag	gtaggaatta	tttttagttta	gttgttttgt	900
agtattattg	ggttagttat	agagttatag	atagattttg	gtagttggaa	aataggttta	960
gagaaggggg	gtgtgggttg	ttattttag	ttattgtttg	gttttagagt	tgtgttattt	1020
gtgtaaagaa	gttagtgta	aggttgagtg	tgggtggtta	tatttgaat	attaatattt	1080
tgggaggttg	aggtaggtg	attatgaggt	taagaatttg	agattagttt	ggttaatatg	1140
gtgaaaaatt	gtttattaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaattagt	taggtatggt	1200
ggtaggtatt	tgtaatttta	gttattttag	aggttgaggt	aggagaattg	tttaaatgtg	1260
ggaagtggag	gttatagtg	gttaagatta	tgttattgta	tttttagttg	ggtgatagag	1320
taagatttta	ttttgggaaa	aaaaaaaaaa	aaattagttg	taatgggtgt	ttattattga	1380
ttgttgaggt	agttgggtg	aaattgattt	aaaagagagg	atttgttagg	ttgggtgtgg	1440
ttgtttatgt	ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttgatg	taggaggatt	gtttgagttt	1500
aggagtttga	gattagtttg	ggtaatattg	taaaattttg	tttttattaa	aaatataaaa	1560
attagttagg	tatggtgggt	tatatttgtg	gttttattta	tttaggaggt	tgaggtggga	1620
ggattgtttg	agtttggtag	gttaagggtg	tagtgagttg	tttgggtgat	aggatattgt	1680
tttaaaaaat	aaagaaataa	ataataataa	taataataaa	aatagaattt	gttttttgtt	1740
tattttgtgt	ggtgataggt	tagaggggatt	tttgtattta	ggtttattag	ttgttttttg	1800

ttttgttga	ttttgtttt	ataggtttgg	tagggttaag	gttttttagtt	gttttgttgg	1860
ggtttttgg	gtaggggtgg	gtgggtggta	gttttgtttt	tttttatttt	agattttttt	1920
gtatttttag	ttttttttat	taagtaggat	tttgagatta	gagtttttag	taggggtttt	1980
ggagggttg	gtttatttga	gtggagggtt	gtggtaggaa	taagtgtggg	ggttttaaag	2040
ttttgtttta	ggtttagtgg	aattttgaag	aggaggggga	gggtgagttg	gggtgtggtt	2100
tgtagttga	gtgatatgta	tgggattgtg	attaattttg	tttggttttt	tagaggagta	2160
ggagggtatga	gtaagggttt	tttagtgtga	taggttagtg	gtgggtgtt	tggggggagt	2220
gttgttttgg	agggttttgg	ggatggtgat	gtttgaagtt	ttgtgtagag	gtggggagat	2280
ttttgagggt	tgggttttga	ggttgggggg	gttttaggtt	tatgtggggg	ttgtgttttt	2340
aagttttatt	tttttttag					2359

<210> 567

<211> 2359

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 567

tttaggggaa	atgggggttg	aaggtgtagt	ttttatatgg	gatttaggtt	tttttagttt	60
gggaattag	tttttaggga	tttttttatt	tttgtatggg	gttttagatg	ttattatttt	120
tgggattttt	taagatagta	ttttttttaa	gtattttatt	attggtttgt	tgtgttgga	180
gatttttgtt	tatttttttt	gttttttttag	gaagtttagat	agagttgggt	gtggttttgt	240
gattgttatt	tagttgatat	agttgtgttt	ggtttatttt	tttttttttt	tttagggttt	300
tggtgggttt	gggggtgggt	tttgagggtt	ttgtatttgt	tttggttgtg	attttttatt	360
tgaatgggtt	agttttttta	gggtttttgt	tgggagtttt	ggttttaaga	ttttgtttgg	420
tgggaaaagt	tgggatgggt	ggagggtttg	ggatgagggg	gaatgggggt	gttattttatt	480
ttgttttata	ttagggggtt	tggtaggggt	gttgagggtt	ttggttttat	taagtttgtg	540
gggtaggggt	gtagtaggat	agggaaatagt	tagtgggttt	gaatgtagag	gtttttttga	600
tttgttatta	tatagggtag	ataggaggta	agttttgttt	ttgttgttgt	tgttgttgtt	660
tgtttttttg	ttttttgaga	tagtgttttg	ttgttttaggt	agtttattgt	agttttgatt	720
tgtttaggtt	aagtgtattt	tttatttttag	tttttttagt	aggtgggatt	atagggtgtg	780
gttattatgt	ttgggttaatt	tttgtatttt	tagtggagat	agggttttgt	aatgttgttt	840
aggttggttt	tgaattttta	agtttaagt	atttttttgt	gttagttttt	ttaaagtgtt	900
ggattatagg	tgtgagttat	tgtatttagt	tttagtaagtt	tttttttttg	aattagtttg	960
ttattaatta	ttttaaatagt	tagtaatggg	tagttatttg	tgttaatttt	tttttttttt	1020
tttttaagat	gggggttttgt	tttgttgttt	aggttggagt	gtagtgggat	gatttttgggt	1080
tattataaatt	tttgtttttt	gggtttaagt	aatttttttg	ttttgggttt	tggagtagtt	1140
ggattatag	gtgtttgtta	ttatgttttag	tttaattttt	tttttttttt	tttttttttt	1200
agtagatg	gtttttttatt	atgttggtta	ggttgggttt	aaatttttga	ttttgtgatt	1260
tatttgtttt	ggtttttttaa	agtgttggtta	ttataggtgt	gagttattgt	gtttgggttt	1320
ggtattgatt	tttttatata	agtatatag	ttttaagggt	agatagtaat	tgtaggtaat	1380
agtttatatt	tttttttttt	gggtttgttt	tttagttgtt	tagatttgtt	tgtagtttta	1440
tgattgattt	gatgatgtta	taaggtagtt	gggttaggtt	ggtttttatt	tttttaggtta	1500
atagtgtata	aaatgggttt	tagtttttgg	gtgtgggtat	tgtattgttg	gttttttgatg	1560
ttatagtgg	tgtttttagtt	tttgtttag	gttgatttat	tttaatttta	atagtttttt	1620
tttgggggt	ttggtaaatga	ggttgatgtt	ttggttagttg	gggaggtatt	ttttgtgtgt	1680
ttttatttat	ttttgggttt	ggtttatgtt	taggggatga	gttttgtgtt	tagttgggtt	1740
gtatttattt	gttttgttta	taggtttgtt	atgtttatat	ttatgttttag	tttttttttt	1800
gttttttttag	attgagtggt	gttttttagat	ggaaatgtgg	tattttttaga	taaatatttag	1860
aggtatgatt	gatgtgggtt	ttgttttgtg	gagtgtgatg	tagttgtggt	gagataagtg	1920
agttgaagga	atgtggagg	tgggtagttt	tataggtgtt	agttatagaa	gtggggtagg	1980
aagaagtttt	gtattatttt	tattaggtga	agtgtttata	atgttatttg	ttaaagggtat	2040
ggtaaatttg	taagggtttt	tgggttttgg	gttagtttta	tgtgggtttt	ggttttttatt	2100
agtttttagtt	atgattttta	ttgttttgtt	ttgaaggata	ttttttttatt	tttttttttg	2160
ggtttttgtg	aggtttaggt	tttaaggtagg	ttatagttgg	tgtgggtgggt	aagatagagt	2220
tatgtttttt	ggtgttaagt	tttgggttagt	ttgttttttt	ttatttttat	atgatagagt	2280
agattttata	ggatagaggt	tttttagaag	aggttgtatt	tgatagggtt	ttgtatatat	2340
atttatgtta	taggtggag					2359

<210> 568

<211> 2474  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 568

tatgggtagt	tgggattata	ggtatatgtt	attatgtttg	gttaattttt	gtatttttta	60
tagagatggg	gtttggtaa	tatgttggtt	aggttgggtt	tgaatttttg	atttagagtg	120
atattgtttg	tttgggtatt	ttaaagtgtg	ggattatagg	tgtgagttat	tatatttagt	180
tatttttgg	atattttgat	ggatatatag	aatagtttta	atttaaatgtg	ggaagatatt	240
atataaagg	atgaatttta	ggtgggtgagg	attaatgggg	gttgtttttg	agggtgttta	300
ttatagtatt	tttttatttt	tttggttttg	tttggttttg	tttttttatg	tgtagggttt	360
attttttaaat	agggtttttt	tagagagtga	taaagggtgat	tattaatgtg	tttagattta	420
tatgttttgt	gttttagta	tttagtgtaa	tttttttgg	tttttaaaag	ttttggtaaa	480
agtttttaagt	tagtattttt	attggtttaa	attgtgtata	tgtttatttt	tgaattaatt	540
attgtgggatt	agagatgtta	tgttttgatt	gattagattt	aggttatatt	tttagtttta	600
gttttgagg	tagagttggt	agtattagag	tttatggaag	aagtaagaga	ggagtgtgtg	660
tttaaaggaaa	aattaaagt	ttattattga	attaggatag	atgttgggta	gtatatgtgt	720
tttttggttt	ttttttatgt	tttagttgta	tatttttagtg	ttttttgggt	tagtattttt	780
tttatttaaat	tatttggttt	tttgttttat	tttttgtggt	tggtagaatg	ttaagatggt	840
tttaagattt	ttatttttgg	tgtttgtata	tttttttagtt	attttgttaa	atatgaatgt	900
agatgttttt	gtgaaagaat	tttgtatatg	taatttaagt	tttaaatgtt	ttgattttta	960
aataaggaga	atggtagggt	taggtatggt	ggtttatatt	tgtaatttta	gtattttggg	1020
aggttaagg	gggtagatta	tgaggttagg	agattgaggt	tattttgggt	aatatagtga	1080
aatttttatt	ttattaaaaa	tataaaaaat	tagttgggtg	tgggtgggtg	tgtttgtatt	1140
tttagttatt	taggaggttg	aggtaggaga	atgggtgtga	tttgggaggt	gtagtttgta	1200
gtgagttaag	atttgtgttat	tgtatttttag	tttgggtgat	agagttagat	tttgttttaa	1260
aaaaaaaaaa	aaaaaggaga	atgggttttg	tgggtttgat	ttagttaggt	gagtttttaa	1320
aaggtgatat	atggtttgg	gtagtggttt	aggtttgtaa	ttttagtatt	ttgggaggtt	1380
gaggtgggtg	gattatgagg	ttaggagatt	gagattattt	tgggttaatat	ggtgaaattt	1440
tgtttttatt	aaaaagataa	aaaattagtt	gggtgtgggt	gtgggttttt	gtagtttttag	1500
ttatttggga	gggttaggta	ggagaatggt	gtgaatttgg	gaggtggagt	ttgtagttag	1560
tggagattgt	gttattgtat	tttagtttgg	gtgatagagt	gagattttgt	tttaaaaaaa	1620
aaaaaaaaaa	aaaagaaaat	taaaagtggg	tattgttgta	agatgttgag	tttatggtag	1680
tttgttatat	gataatagaa	aatgaatata	ttttatagtg	gattttaaga	tttttatgat	1740
ttttgatttt	tttaattttt	tgattttttt	aggatttaga	gtataagaat	gttttttttt	1800
ttgtttttag	ttttattatt	tagaaaagag	aggaggagtt	tagtttttta	ttttattttt	1860
ttttataaat	ttttaatttt	ttgggtttta	aggggtgatt	aaggaagttg	ttttattttg	1920
ttttataaa	atagtttgg	ttttattagg	tttaggaggg	tagtttgatt	aatttttatt	1980
tttaagattt	ttggttagtt	ttattgattt	ggattttttg	ataggtagtt	ggattaatgg	2040
atggatgtta	tgagggtttt	gttgtttttg	gggtttttgt	tgggtagttt	ggagttaata	2100
tttttgggtg	gtgttgggtg	aattaggatt	gttttaggag	tgttttgggg	ggttgttatt	2160
atagttatga	gttatgggtt	ttgtttatga	tttgtgggtt	taggtgatta	ggaggtttat	2220
gtggaaagg	gaggttagtt	tgggaaggtt	aggtagagga	gatagataat	tagattgggt	2280
ggatataagg	gtatagtttg	tatttttggg	ggagatgggt	tttaagaaga	taatggggg	2340
aggtagaaag	ggtttgggtt	ttgggaagaa	atttttgtat	ttttgggttg	tggagggag	2400
ttgtagatta	gtaatatgatt	ggtggttagt	tatgatttat	agttagtttt	ttgttttttt	2460
tttttttttg	taga					2474

<210> 569  
<211> 2474  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 569

tttataaggg agagaagaag gtagggaatt gattataagt tatagtttgt tattgatttg 60

ttgtagtttt	gtagtttttt	tttatagttt	agaaatgtag	agattttttt	ttaagattta	120
aatttttttt	attttttttt	gttgtttttt	taaggtttat	ttttttttaga	aatgtaggtt	180
gtgtttttgt	atttattttag	tttggtttgt	tgtttttttt	gtttgggttt	tttgggttgg	240
ttttattttt	ttatataggt	tttttagtta	tttggtttta	taggtttatga	gtagagggtta	300
tgggttatgg	ttgtgatagt	gatttttttag	aataattttg	ggataatttt	ggttttttata	360
gtattttattg	aaagtgttga	ttttaagttt	attagtagga	attttaggag	tagtagagtt	420
tttatgggat	ttgtttgttg	gttttagttgt	ttatttagga	gttttagatta	ataggattgg	480
ttaaagggtt	tggaaataga	gattgggttaa	gttgtttttt	tgagtttggt	ggggtatagg	540
ttgtttgtgg	aaagttaagt	ggagtaattt	ttttgggttat	tttttgaggg	ttggaaagtt	600
gggagtttgt	gggtgggggt	gaaatgaaga	gttgggtttt	tttttttttt	tttagatagt	660
gggattggaa	gtagaagaag	ggatattttt	atgttttggt	ttttgtggag	attaggaggt	720
taaggagatt	aaagattatg	gggatttttg	agtttattgt	gaagtgtgtt	tattttttat	780
tgttatgtaa	taaattatta	taaatttagt	attttataat	aatatttatt	tttaattttt	840
tttttttttt	tttttttttt	tgagatggag	ttttgttttg	ttgtttaggt	tggagtgtag	900
tgggtgaatt	tttgtttatt	gtaagttttg	tttttggtt	ttatgttatt	tttttgtttt	960
agttttttga	gtagttggga	ttataggagt	ttattattat	gtttagttaa	ttttttgttt	1020
tttttagtaga	gatgggggtt	tattatgtta	gttaggatgg	ttttgatttt	ttgattttgt	1080
gattttatttg	ttttgggttt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtttgagtta	ttgtattggg	1140
ttatgtgttg	ttttttaaga	atttatttga	ttagggttagg	tttattaaag	ttattttttt	1200
tttttttttt	ttttttgaga	tagagtttgg	ttttgttatt	taggttggag	tgtagtggta	1260
tgatttttgt	ttattgtaag	ttatgttttt	tgggtttatg	ttattttttt	gttttagttt	1320
ttgggttagt	tgggaatata	ggtatttgtt	attatgttta	gttaattttt	tgtattttta	1380
ttagagatgg	ggttttattg	tgtagtttag	gatgggtttg	attttttgat	tttgtgattt	1440
gtttgttttg	gttttttaaa	gtgttgggat	tataggatg	agttattatg	tttgggtttg	1500
ttattttttt	tattttaagg	ttaaataatt	tgggatttaa	attatatgtg	taaaattttt	1560
ttatagaagt	atttataatt	atgtttgata	gaataattgg	gaggtgtgta	aatattaggg	1620
gtagagattt	tgggggttatt	ttagtatttt	attaattata	ggaagtgagg	taagaaagta	1680
aatgatttaa	tgagaaaagt	gttaaattda	ggggtattaa	gatgtgtagt	tggaaataga	1740
gaagaagatg	gggtgtatat	gtgttgttta	gtatttgttt	tgggttggta	atgatatttt	1800
gatttttttt	ttagtaatga	tttttttttt	atttttttta	tgggttttag	tgttgttaat	1860
tttattttta	gagttagggt	tagagatgtg	gttttaggtt	gggttaattag	agtatgatat	1920
ttttaattta	tagtgattgg	tttagagata	agtatatata	taatttaggt	taattaaagt	1980
gttagtttgg	gatttttgtt	agaatttttg	ggaaagtaaa	aaagtgtgat	tgggggttatt	2040
aagtatagag	tatgtgggtt	tgaatatatt	gatgattatt	ttgtttattt	tttagggagg	2100
gtttgtttga	gaatgaagtt	tatatatagg	aaaagttaaag	taaatagggt	aggaaggatg	2160
gaaagatgtt	gtggttagata	gttttaaaaga	tagtttttat	tgatttttat	taatttaggat	2220
ttatgttttt	gtatggtgtt	tttttatatt	gagttagggt	tgttttgtgt	gtttattaga	2280
atatgataga	agtggttggg	tgtggtgggt	tatatattgta	attttagtat	tttgggatgt	2340
taaggtaggt	agattatttt	aggttaggag	tttaagattg	gtttgggttaa	tgtgttgggt	2400
aaattttatt	tttatgaaa	atataaaaaat	tagttgggtg	tagtgggtgtg	tgtttgtaat	2460
ttagttatt	tgtg					2474

<10> 570

<211> 6175

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 570

taaaatagaa	ttgttggttt	ttgtaaaata	ataattattt	attttataaa	agtgataatt	60
aaaagatttt	aatagtaata	tagaaaagta	tatgaatata	aagatttaaat	ttttttaaaag	120
tttagttttt	ttaagtaatt	aaaaatttga	taaagataat	agaatgagg	aattattttg	180
agaaaatgta	aaattttttt	ttttattttt	tgagataggg	ttttattttg	ttatttaggt	240
taaagtgtag	tggataaatt	atagtttatt	atagttttga	atttttggat	ttaagtgatt	300
ttttttgttt	agttttttta	gtagttaaga	ttatagggtat	gtattattat	atttagttaa	360
tttttttttag	agatgggggtt	ttgttatatt	gttttggttg	gttttgaatg	agttttaagt	420
gagtgtgagt	tttttatttt	atttttttta	agtaattagga	ttatagggtat	gagttattgt	480
tttttagttt	aaaataattg	tttttttaggt	tagttattaa	aaatgtaaag	aaaaattttt	540
tgtagtgtga	ttgttttttt	ttatgggaag	tttatttaga	taatttgtaa	gttaaatattg	600
atgaaaataa	tatttgaatg	taattagata	tagaaaagatt	gtttaagggt	atgagttagtt	660

gagtttaagt	ttgtattatt	tgttatataa	tagttaataa	gtttagagat	aaggtattgt	720
ggtaaggaaa	gttattttat	ttagagaatt	agaaaattaa	gaagatgggtg	gatttagtatt	780
ataaagaatt	atttgaagtt	agtatgaatg	ttagggtttt	ttttatgtta	aggggaagggg	840
aagaagaagg	ggattgggat	taagaggtga	ttgatgatta	tagatatttg	ggtgtagta	900
agggtttgag	gatgttgtaa	aatttttttt	ttttaggtta	ggttataatg	tttttatata	960
tttttaatat	aatattgtta	tttgtttgta	tattttttta	tttttttggg	ggttagtttg	1020
gggaaaggaa	ttgttattat	tttttttaaa	gttgaattgt	aagttaaatt	tttataatta	1080
gttggtttat	gtatagagt	aagtagaagt	tttttagttta	aaggataata	tttttggggg	1140
ttagaggtaa	aatggagtt	gttatgttaa	gttttttttt	attttttttt	ttttttgaga	1200
tggaatttta	tttttattgt	ttaggttgga	gtgtagttggt	atgatttttag	tttattgtaa	1260
tttttgtttt	ttgggtttta	gtaatttttt	tgtttttagtt	ttttgagtag	ttgagattat	1320
aggtgtttat	tattatattt	agttaatttt	tgtagtttag	tggagatggg	gttttattat	1380
tgttggttag	gttgggtttg	aatttttgat	tttaggtgat	ttattttatt	tggtttttta	1440
aagtgttggg	ataggtgtga	gttattatgt	ttgggttttt	tatttttata	attaaattag	1500
ttgttgtttt	ttttgttaag	aaattagtta	tgaagattta	tttatgtttt	agatgggaaa	1560
attgggttgt	agtttgggag	aggttagtta	gggataaagt	taaagttaat	atagagaatg	1620
gagtttttag	ggatatagg	ttgggtttgg	gttagggagt	tggaaattta	ggttttatgt	1680
ttgttttagt	tttgatgtta	gttttgagta	gtgttgtttt	ttattagttt	ttgtttgttt	1740
taggggttat	agggttaagt	tagatagagg	gttgttagtg	ttattggata	taagattggt	1800
tttttatagt	tgtttttttt	ttagtttttt	tgttttttat	ttggaaattt	gggtattttt	1860
tattttttta	gttttgtttt	gtagttagat	ttattgttga	ttgttttggt	atttatttta	1920
ggtaataaaa	ttagggtaga	gtagaattgt	aattatttta	tgtatggagt	gtataaaaagg	1980
ggaagggtta	agggagttat	agaatttttag	tggatttttag	agagagtttt	agattgaggg	2040
aagtatggat	ggatggagaa	ggatgttttg	ttggggattg	ttgttgttgt	tttgggggtt	2100
ttgtattttt	gggtttttga	tagatattat	tattttttaa	tggtaattgg	taatttaggt	2160
agagaagggg	tgggaggggt	gtagggtttt	tattttttta	atatttttgt	ttttttatat	2220
gtggtgttat	tgatttttta	tgattagtgt	gatagggaag	tatggatttg	tttagagagg	2280
ttaagtgatt	tgtttaataa	atgatattag	tagttaaggt	tagaagttgt	gattttttgt	2340
ttttgtttag	agtattatgt	taattaagta	ttgtagagaa	tttagaagta	ttaaggatat	2400
ttttttgtat	ttgaggagtt	tabagtttga	atattaagaa	gggtatgggt	ggttgggtgt	2460
ggtgggtttt	gtttgtaatt	ttagtatttt	gggaggttga	gatggattat	ttgagggttag	2520
gagtttgaga	ttagtttggt	taatatgggg	aaattttatt	tttattaaaa	atataaaaaat	2580
tagttgggtta	tggtggtagg	tatttgtaatt	tttttagttat	ttgggaagtt	gaggtaggag	2640
aattgtttga	gtttggaagg	tggagattgt	tgagttaaga	ttgtgttatt	gtatttttagt	2700
ttgagtata	gaataagatt	ttattttaaa	aaaaaaaagg	atgggggttg	gggtatgggt	2760
atagtttaatt	agtagggga	agtagtttga	tattgtgggt	aaatgtaagg	tttatagagt	2820
tagattgttt	ttatttaaat	tttgttttat	tagtagaata	aattaggttt	ggaatttatgg	2880
gtaagttatt	taattttttt	aagttttagt	ttattatttt	aaatagggtat	gataataata	2940
gtattttatt	gatgggggtg	ttttggggat	tttaggagat	aaggatataga	aagttgggta	3000
tgttgtgaaga	gtttagtatt	tgttagtatt	ataggataga	tttttataaa	tattaaaaagt	3060
agggtttggt	tgggagtagt	ggtttatggt	tataatttta	atattttggg	aggttgaggg	3120
gtagatta	tttgaggtta	ggagttaag	attagtttga	ttaatatgga	gaaattttgt	3180
tttatttaa	aatataaaaat	tagttgggtg	tggtggtata	tggtttgtaat	tttagttatt	3240
tgggaggttg	aggtaggaga	attgtttgaa	tttgggaggt	tgaggttgta	gtgagttgat	3300
atagtggtat	tgatttttag	tttgggtaat	aagagtaaaa	tttagtttaa	aaaaaaaaaa	3360
gaaagaaaaa	aataagggtt	taggttagtt	ataattagaa	ggagaaaatt	ttagtatttt	3420
ttaggtgtta	ggttttgtgg	gaataagtg	tttattaaga	ttgtagaagg	aagttgggta	3480
tgtgggttat	gtttgtaatt	ttagbatttt	gagaggttga	ggtgggtaga	ttgtttgagt	3540
ttatgagttt	aagattagtt	taggtaatat	ggtgaaattt	tgtttgata	aatataaaaa	3600
ttagttaggt	gtggtggtgt	aaatttgtag	tttttagttat	ttgggaggtt	gaggtgggag	3660
tattattttta	gtttgggagg	tggaggttgt	agtgagtaga	gattgattta	ttgtgtttta	3720
gtttgggtga	tagagttaga	ttttatgtaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aagattgaag	3780
aaggggaaga	gtatgtattt	gagaaaaggt	tttatagaga	aaggggtttt	taatttgggg	3840
atagtagata	tgattagtag	ttttgaaggt	agggaggtat	attttaataa	tggtaatagt	3900
tgtttaagttt	ataaaaatgtt	taggggttga	taggattttt	ttatatgttt	tattttaagt	3960
tatgtttttta	ataatttagt	atttttattt	tgtagatgag	gatattgagg	tttagggagg	4020
tgatatgtaa	gaggttaagt	tttaatatat	attgggtttt	ttgtttttga	aattgttttt	4080
ttttgttttg	aggttttttg	agagtaattg	ttgggttgtg	agtattgggt	aagaggatgg	4140
gtgttttaaa	gtagtgtat	tttaggataa	aggtagagga	aagtaaaaaat	attttttttt	4200
gttgttattt	aaaagagaaa	aagaatggaa	ttgggttaagg	ggtggagggg	gaatttagtt	4260
tttgaaatag	tattatagga	attttgttat	ttgttatgtg	tagagtatta	tgtgaggtat	4320
ttgggatagt	tgaatgaatg	agttttattt	ttaaggtgaa	tatgtatata	tatatattta	4380
taatttatat	ttattgagta	gtggttgtat	ggttttattt	gtatagtgat	tttgaggtag	4440

gtattattat	tagggtttatt	gttagagagg	ggttaatgga	gatttagaag	aggtttagag	4500
aggttaggta	gttttttttag	aattatataa	gtggtaagg	gatttaggta	tggtttttgt	4560
aattattgtt	tttattattg	tatggtatta	gttttataag	ttgtatagt	tgggttggtga	4620
gatttaagga	aaaatagagt	tgaggtttat	gggaagggtga	ggttggtgtg	gggtggagg	4680
tttggggtaa	gttttttggga	gggtgggggtga	tatggtgggt	tttggaggat	taaagaattg	4740
gggggaaaag	gaagggaaga	aggaaaggat	tttttgaaaa	ggaaatggta	agaagtaaag	4800
gtttaaaagta	taggttggtg	tgagtaaata	gtgggaaatg	taattttttt	gggggttaa	4860
ttttgatttt	ttatgttttt	agttgtgaag	tgggagtaat	aaaattattt	attttatgag	4920
agtaataaaa	ataatgattg	tgaaaaatatt	ttggtaatat	taatttgtga	taggaagata	4980
ataaattatt	tttgttataa	tattatgttg	ataggataaa	aagttgtatt	tatgtttatg	5040
ggtaaaatgg	gggtaaagtag	aatgtatggg	atgtaagaag	gatgtaggaa	ggaaagggtga	5100
gtgtgagtat	aggaggatta	gttattgaga	agaaagtaga	agaaagagg	aattttttgtg	5160
tgtatgggaa	agtttattgt	agagtttaatt	tgggttttta	ttttgggatt	tttttgtgaa	5220
tagttagaga	tatttttttt	tgggtttttg	tagtttttat	gttgggattt	aggggatttt	5280
atatgggaaa	taggggttaga	tatatgtttt	gaatttttgt	tttaatat	ttgagttatt	5340
tttgtttttg	tgagttttta	ttttttttat	ttataaaatg	gatgatatgt	agtttgttgg	5400
tgtgatttta	gtagtgggtt	agtagagtta	gttttttagg	ttttttta	tttgtttttt	5460
aaagggtgat	ggaaaaatatt	tagataagaa	gttaagggat	tgggatata	ttttttaagg	5520
atgaggtgta	tgggtgtttg	aagatgttgg	tattttttta	ggtttaattt	agtttagggg	5580
gtttatttta	ttatagtttt	gggtgggtgt	ttgttttttg	gtatttttga	gattttgtag	5640
ttgttgtggg	tatttgttgt	tatttagtgg	ttttttatgg	tattgttttt	ttgttagttt	5700
tagttttga	taggggtatt	ttttggtatt	aattttttta	gagggaatgt	ttgtgtttgt	5760
tttttgtttg	tttttttgtt	aggtggagtt	ttttaaagg	agttatgatt	attatttttt	5820
tagtttttagt	gttttagtata	gtgaggtata	aagtagttgt	ttagtaggtg	attatggaat	5880
aaatgaatga	atggattaat	aaataaatag	ttttgtttta	ttaaaattag	gtaatagaag	5940
gaagttattt	tagggttatt	taatttttgg	gtagttgatt	tttttaaat	gatttttgat	6000
aagaagtaat	ttttataaat	gttttagagg	tttttagtga	tagaggtgat	tttaggtgg	6060
ttgggttaat	gttaaagggtg	gttgtattaa	aagtaggggt	ttgggttttag	ggattttatt	6120
attgtggtgg	aggtatagta	tttttttatt	tttgtttttt	ttattttggg	ttagg	6175

<210> 571

<211> 6175

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 571

ttgggtttag	gggtggaggaa	gtaaaaaatag	aaaagtgttg	tattttttatt	atagtgggtg	60
tttttttag	gttaaatatt	tggttttagt	ataattattt	ttaatgttag	tttagttatt	120
ggaaattat	ttttgttgtt	gaggggtttt	ggagtattta	taagagttat	tttttgttaa	180
gagtttaatt	agaggagtta	gttgtttggg	gattaaataa	ttttgaagt	attttttttt	240
gttgtttta	tttgattaga	taagggtatt	tgtttattgg	tttgtttatt	tatttttttt	300
gtaattattt	gttgaataat	tattttgtgt	tttattgtgt	tggatattgg	agttagaaag	360
ataatgatta	tgattgtttt	taagggaattt	tatttgggtg	gaggatagat	aggaaatagg	420
tatagatatt	ttttttgaag	agattaatgt	tagggagtgt	ttttgttaa	attaggggtt	480
gggtggggaga	tagtgtttatg	ggaggttgtt	aggtggtagt	agatgtttat	agtagttgta	540
agggtttttag	gatattaggg	gataggtatt	tagttagggt	tgtgggtggag	tggatttttt	600
gagttgggtt	gggttttagag	agatgttagt	attttttagag	tggtatgtat	tttgtttttg	660
gagagatgtg	ttttgggttt	ttgggttttt	gttttagatgt	ttttttatta	tttttgagag	720
gtagaattaa	agagatttag	gaaattgatt	ttattgagtt	gttattgaaa	ttatattaat	780
aagttagttg	ttattttatt	tatagatgag	aaaaatgaag	gtttataggg	ataaagggtga	840
tttagaaatg	ttgaagtagg	gatttagagt	atgtgttttg	ttttattttt	tatatagggt	900
tttttgggtt	ttgatataaa	ggttgtttaa	gttttagagg	agatgttttt	agttgtttat	960
gggaagggtt	taggatggaa	gtttaagttg	attttgtaat	agattttttt	atatatataa	1020
agattttttt	ttttttttat	ttttttttta	gtgggttagtt	tttttatatt	tatttttttt	1080
tttttttttt	atattttttt	tgtgttttat	gtattttatt	tatttttttt	ttgttttatga	1140
atatgaatgt	aattttttatg	tttattagta	tggatttga	atagaaatga	tttgtttatt	1200
ttttattata	ggttattgtt	attaaaaatat	ttttataatt	attattttat	ttgtttttat	1260
aaggtggatg	attttattat	ttttattttta	tagttgggaa	tgtggagggt	tagaggtttg	1320
gttttaaaaga	ggttgtattt	tttattgttt	atttataata	gtttatgttt	tggattttta	1380



ttttttgtta	tttttttttt	agaaaatfff	tttttttttt	tttttttttt	tttttagtt	1440
tttttagttt	ttaagggtta	atatgtatff	ttatttttag	gaagtttatt	ttaagggttt	1500
tagtttatat	tgggtttatt	tttttgtggg	tttttagttt	gttttttttt	gggttttata	1560
gtttatatgt	tatagtttgt	ggaattgggt	ttgtatgggt	gtgaagatag	tgggtgtagg	1620
gggtatgttt	gaattttttt	attattttat	tgattttgag	aaagttatff	aatttttttg	1680
gggttttttt	aagtttttat	taattttttt	ttaataatgg	gtttaatggg	agtattttat	1740
ttagagttat	tgtgtagatg	aaattatgtg	attattgttt	aataaatgta	aattgtaggg	1800
gtgtatatgt	atatgtttat	tttgagaatg	gagtttatff	atttagttgt	tttaagtgtt	1860
ttgtatgatg	ttttgtatat	agtgggtagt	aaaattttta	taatatgttt	ttaaaagttg	1920
gatttttttt	ttattttttg	tttaattttt	tttttttttt	tttttggata	atagtagggg	1980
aagatgtttt	tatttttttt	tattttttat	ttggagtgtt	gttgttttga	agtattttat	2040
tttttatfta	gtgtttataa	tttagtaatt	attttttgag	agttttagag	taagggaaag	2100
tagttttgga	agtaaaaggt	ttagtgtgtg	ttgaggttta	gttttttata	tattattttt	2160
ttgagtttta	gtgtttttat	ttgtaaagtg	ggaatgttga	gttgttgggg	gtatgatttg	2220
agatgagata	tgtgaaaaga	ttttgtgata	ttttaagtat	tttatagggt	tagtaattat	2280
tattattatt	aaagtgtgtt	tttttatfff	taggattgtt	ggttatatff	gttgttttta	2340
gattgaaaat	tttttttttt	gtgaggtttt	tttttaaatg	ttgttttttt	ttttttttta	2400
gttttttttt	tttttttttt	tttttttata	taaggtttgg	ttttattatt	taggttagag	2460
tatagtgggt	tagtttttgt	ttattgtagt	ttttattttt	taggttgaag	tgatgttttt	2520
attttagttt	tttgagtagt	tgggattata	gattttgtat	attatattta	gttaattttt	2580
gtatttgtat	agataaggtt	ttattatgtt	gtttaggttg	gttttgaatt	tgtgagttta	2640
gtgatttgtt	ttatttttagt	tttttaaagt	gttggaaatta	taagtatgag	ttgtgtgttt	2700
gttttttttt	tatagtttta	atgaattatt	tgtttttata	aggtttggta	tttaggggat	2760
gttaaggttt	ttttttttta	attgtgggtt	atttaaagtt	ttgttttttt	tttttttttt	2820
tttttttaga	ttgagttttg	tttttgttga	ttaggttggg	gtgtaatggg	gttatgttgg	2880
tttattgtaa	tttttagttt	ttaggtttta	gtgatttttt	tgtttttagt	ttttaagtag	2940
ttggaattat	aggtatgtgt	tattatgttt	ggttaatfff	gtatttttag	tagagatagg	3000
gtttttttat	gttgggttagg	ttgggtttga	atttttgatt	ttgggtgatt	tgtttttttt	3060
ggttttttta	agtgttggga	ttataggtgt	gagttattgt	ttttgggttaa	attttgtttt	3120
tgataattgt	aagaatttat	tttgtagtat	taatagtagt	tgggttttta	taatgtgttt	3180
agttttttat	gttttatfff	ttaaaatfff	taaagtagtt	ttattaagta	ggtattgtta	3240
ttattatatt	tgtttaaaat	gataaattga	gatttggaga	ggttaaataa	tttgtttatg	3300
attttagatt	tagtttgttt	tgttagtga	gtaaaattta	aatgaaggta	atttaatttt	3360
ataagttttg	tatttaatta	tgatattaag	ttgttttttt	ggatatagta	attgtattta	3420
tgtttttgatt	tttgtttttt	ttttttttga	gatggagttt	tgttttgtta	tttaggttgg	3480
agtgtagtgg	tatgattttg	gttttagta	ttttattttt	tgggtttaaa	tgattttttt	3540
gttttagttt	tttgagtagt	tggggattat	aagtgtttgt	tattatgttt	ggttaatfff	3600
tgtattttta	gtagagatgg	ggttttttta	tgttggttag	gttgggttta	aatbtttgat	3660
tttaagtgat	ttgttttagt	tttttaaagt	gttgggatta	taggtaggag	ttattgtgtt	3720
taattattta	tgtttttttt	aatatttagg	ttgtgagttt	tttaagtgtt	aggggtatgt	3780
tttaatatff	ttgagttttt	tatagtgttt	agttagtatg	gtgttttggg	taggaagtaa	3840
gttatagtt	tttttagatt	gattattagt	gttattttat	gggtaagttt	tttgattttt	3900
tgaaataggt	ttatatfttt	ttgttttagt	gattgttaagg	attgaatgat	attgtatgtg	3960
gaaaagttag	gggtgttggg	aggtgggaat	tttgtatttt	ttttattttt	tttttgtttg	4020
agttattaat	tattgtttta	aggtgggtgg	gtttgttggg	agattaaagg	tataggagtt	4080
ttagagtagt	agtagtagtt	tttagtggg	tattttattt	tattttattt	tgtttttttt	4140
agtttggggg	tttttttgag	atttattgag	gttttgtggg	tttttttagt	tttttttttt	4200
tatatatttt	atgtatgggg	tgattgtaat	tttgttttgt	tttgatttat	tattttgggg	4260
tagatggtag	ggtagttagt	aataaatttt	attgtgggat	agagttaggt	gggtgaaggg	4320
tatttaggtt	tttggatggg	gagtagaggg	gttggaggaa	ggatagtgtt	gggaaagtaa	4380
ttttgtgttt	agtgatgtta	gtagtftttt	atttggtttg	gttttgtgat	ttttggagta	4440
ggtagagggt	gatgagaaat	agtattgttt	agggtttaata	ttaaaattgg	gataagtgta	4500
aaatttaggt	tttttagttt	ttagtfttag	tttaattttt	atatttttga	agttttatff	4560
tttataftaa	tttttggttt	gtttttgatt	ggtttttttt	aggttatagt	ttagtttttt	4620
tatttagaat	atgggtgaat	ttttatgatt	ggtttttttg	taggaaaagt	aatagttggg	4680
tttaattata	gagtagaggg	gttaggtatg	gtggtttata	tttgttttag	tattttggga	4740
ggttaagggt	ggtagattat	ttgaggttag	gagtttttag	ttagtftgat	taataatggg	4800
gaaattttat	ttttattaaa	ttataaaaa	tagttgggtg	tgggtgatgga	tatttgtaat	4860
tttagttatt	taggaggttg	aggttaagaga	attgtttgaa	tttaggaggt	ggaggttgta	4920
gtgagttgag	attatgtttat	tgtatttttg	tttgggtaat	aagagtgaag	ttttattttt	4980
aaaaagaaag	agagtggagg	gagatttagt	atgattgatt	ttatttttgt	tttgattttt	5040
aggggtatta	tttttaggtt	taaaagtfff	tgtttagttt	tgtatataga	ttagtttaatt	5100
ataggagttt	agtftttagt	ttaatfttaa	aaaaaatggg	aatagttttt	ttttttaaat	5160

taatttttaa	ggagataagg	aaatatatag	ataaataata	atgttatgtt	aaagatgtat	5220
aggaatatgt	tgatttgatt	tagaaaaaag	aagttttata	atgtttttag	atttttgttg	5280
gtatttaggt	gtttgtgggt	attagttatt	ttttgatttt	aatttttttt	tttttttttt	5340
ttttttaata	taaagaagag	tttaatgttt	atgttgattt	tagatgggtt	tttatgatgt	5400
tggtttatta	tttttttggt	tttttggttt	tttgaataag	gtagtttttt	ttgtttataat	5460
attttgtttt	tagattttatt	ggttgttggt	tggttaagtga	tatgagtttg	gatttagtta	5520
tttatagttt	tgaatagttt	ttttgtgttt	gatttatatt	aagtattgtt	tttattaggt	5580
ttgatttata	ggttatttta	atgggttttt	tataagaaga	agtaattata	ttatagaaag	5640
tttttttttg	tgtaatttta	agttggttta	agaaataatt	attttaggtt	gggaaatagt	5700
ggtttatgtt	tgtaatttta	gtgttttggt	aggatgaggt	aggaggttta	tgtttatttg	5760
aagtttggtt	aagattagtt	agggtaatat	agtaagattt	tatttttgaa	aaaaattagt	5820
tggtgtgtgt	gggtgtgtgt	tgtagtttta	gttattgggg	agggtgaggt	gggaggatta	5880
tttgagttta	ggagtttaag	gtttagtgta	gttatgattg	tgttattgta	tttttagttg	5940
gatgatagag	tgagattttg	ttttaaaaaa	taaaaggaaa	gattttatat	ttttttaaga	6000
taatttttta	tttttgttat	ttttattagg	tttttgatta	tttaggaaaa	ttgagtttta	6060
gaaaggttaa	gtttttatat	ttatgttaatt	ttttgtattg	ttattaaagt	tttttaatta	6120
ttatttttgt	gaaatgaata	attattattt	tataaagatt	ggtggttttg	ttttg	6175

<210> 572

<211> 12610

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 572

tattaaattt	ggttaatttt	taaattattt	gtagaaatgg	agttttgttt	gttgtttggg	60
ttggttttta	atttttgggt	tttaagtgtt	tttttgtttt	ggttttttta	agtgttgaga	120
ttataggtat	gagttattgt	gtttagttag	ataatttgat	tttttaaaatt	taaaaaaaat	180
ttagaaattt	tatatggaaa	tttaggtatt	agaatttttag	agattaaagt	tagagtaggt	240
gtttaagggg	ttgaaagggg	ttgtatgggt	tttgggaaat	gtaattattg	gaaatgatat	300
tgtagtaaat	taatagtaat	gtagtagtag	tagtagttgt	agtaataatt	gttattttatg	360
aatgtttggt	atgtgttagg	ttttgtgtta	agagagtttt	gtaagtatta	ttattgtatg	420
aagtaggtat	tattatgggt	attttattga	tgaggaaatt	gaggtgaata	gattaaataa	480
ttttatttta	ttttatatag	aattatttta	gagtatgagt	tataaatata	ttttttttgt	540
tttggaattt	aaattattta	taaaaaatgt	ggtgtaaatt	ggaaagagga	tggttgtgggt	600
agattattat	aaagttaagt	gggtaggtgg	ttgttgggtt	agggtgggag	aataaaggta	660
gttgtaataa	aaaaaaaaat	taaagggtata	taaagaaaaa	ggtttgttga	gaataaattg	720
tataaaattga	ttttgggttt	agattttatt	tatttttttt	ttattagttta	ttttgtaatt	780
ggaggtata	gtattttgag	ggttttttgt	atataataat	ttttttttata	gtatataaga	840
aaaaagaag	aattaggttg	taaagagaga	agtattgaag	gaaagaatat	tttaggttga	900
aagaagggtta	agtttagggg	gtatgtgagg	aataaaatgta	tggatatggg	gaagtgttat	960
ttttttattt	ttagtttaat	ataatttaat	taaaaattat	tgggaggagg	ttatgttttg	1020
aattaaattt	agtaattttat	atttttgagg	tggtggaatg	attgagggga	gggggtttgt	1080
ttagttatat	ttaaattttt	ttgagataga	gggagatttt	ttatttggtg	tagtgtattt	1140
tttttggttg	tatttgatat	aggggttttg	tgggttgaat	agaaagggat	tttgttggag	1200
gggaggtatt	ttgtatagaa	ggaaagtagg	gatatttggt	agaagtaggt	gttttgagaa	1260
taaatagtta	aagtagtttg	taatagtttt	aaaaagttat	tttttattga	atttggtgtg	1320
tttggtgttg	tttggtttgt	ttttaggggt	tattggtttt	tagttttgat	gttagatttg	1380
tagtttttta	tttattgggt	tagttaggat	ttgaggtgga	gtgtagaagt	gagggttttg	1440
agatagttga	gagttgtttt	taaggagggt	tgggggtggg	gttagaggag	gggttggggg	1500
tgggtttttt	gatgaagggg	tggttatggg	agttgtgtag	aggtaatgta	ggttgttatg	1560
gagtggtgtg	ttggttttga	atgagtgggg	ttgggagtga	gtgggtggag	tgtgagtttg	1620
aggaagagat	aggtagtgtg	tgtgagtggt	ttttgtgtgt	gtgtgtggtt	tgtggtagtt	1680
tggagttttt	gttgggtggg	tggggagggg	gaggggttagg	tgagtgtgtg	tggtttgtgt	1740
gtgtttggga	gggggttttt	tttttttatt	ttttttttga	tttttagttt	agtttttggg	1800
gtattgtttg	ttttttgttg	ttgggttttt	gttttagttgt	gtattttttg	tttttttatt	1860
ttttttttgt	ttttttatta	gatttttttt	gatgtttgat	agttgttttg	gggtattgttt	1920
ttgggttagg	gtgatttttg	gggtgaggaa	attgtgattg	ggagtgggat	ttagggtgtg	1980
agtatttggt	atgttttggt	tatgtgtggg	agattgggtt	gtgggttatt	ggtttggaaa	2040
gtatgtagtt	tttaaggttg	ttttttttag	ggaaatttgt	gtgattttat	tggtttttgt	2100

ttataggttt	tgtatTTTTT	taggttgatt	TTTTtataat	ttaaatTTTa	gtttatttgg	2160
tatttagttt	tagtaattta	gagtgTTTTa	tgttatgttg	ggtgtaggt	gttgggttgt	2220
ataatttgaa	aatgtTTTTg	TTTTTTTTat	ttgtgtagtg	ggtatgattt	TTTTTTTTatt	2280
aataaatttt	atgtgggtaa	tttgaaatga	aattatTTTaa	gttatgaaat	TTTTTTTTttt	2340
tgagttatTT	tgtagatttt	atTTTgtttt	tggaattggt	ttagtgggtg	tatatatttg	2400
agggtttgat	TTTTgggttg	tagatatggT	atagaatggt	tgatttttatt	attagttttt	2460
atattttggt	tttgtTTTTt	TTTTTTTTtT	gggttggttg	ttaaatTTTT	atttatttaa	2520
tttaagttag	tttaggtaaa	TTTTattttg	ggagtTTTTg	aatatTTTTt	aatttatttt	2580
agagagtTat	agtttgagga	tattttggat	tgtatttagt	tatatgggtt	ttaaatTTTg	2640
gtatgaaaag	atTTtgtaaat	agagtTTTTag	aaatatagta	tttgtttagt	atgtattgaa	2700
tatagatttt	ggTTTTgttt	gttttTgtgaa	ttgtgatgta	ttgagggttat	ttgaaaggat	2760
TTTTtagtagt	ttattgagaa	TTTTaataag	aaaagatata	atataTTTga	tttattagtt	2820
tttaatgtag	tattttTTTT	TTaattgtat	TTTTTTTTtg	TTaatatggt	agagtTTTTa	2880
TTTTtgattt	tttagagttg	ttattTTTTt	aaaaagTTTT	aatgaggata	tattgtttta	2940
tagttttgaa	TTTTattttg	atataTTTTa	aattttTgtt	tttTgaattt	TTaaggaaat	3000
TTaatgttaa	gatttagatta	Tattaatatt	gtttTgtttt	agaaagtgtt	TTaaagtaat	3060
taaagtgtaa	agtagtgtaa	gatatttatt	aaattTgtga	TTtagagggt	attTTaaaa	3120
ttgtattgag	gtaatgtgta	tataattaaa	aggTTTTTTa	agtaggatat	gatgtaggga	3180
gagttttggg	TTTTTgggtt	agTTTTTTTT	aattttgggt	aagtgaattt	aagttTgtTa	3240
atTTtattta	TTaaatggga	gtagtgaaaa	atTTtatttt	TTTTgggttg	TTtaggattt	3300
tagtgagggtg	attgaatatt	gttttgagtg	TTtaagtgtt	taagggaatgt	tagtTTTTtt	3360
Tatttaata	aataattTgag	Tattttattat	gtgtttgggt	ttgattgaga	TTtataaata	3420
tagaatgag	taagattgat	ggatgttttg	TTTTTTtagt	TTTTTgtatt	TTTTagggat	3480
aagtttatgg	gtaagtTTat	gataattggg	agtgaatgta	gagttTTTTt	atgtggagtt	3540
ggtagtattt	TTtagtTTTT	aaattTaaag	tagtgattga	aatatagtag	gtgttaatat	3600
atatttattt	agatgaatag	ggatattaag	Taaatatagg	TTTTaaagga	TattttTgtt	3660
tgTTagttag	tgtgattgat	aaaattaaag	tgtggTTTga	ttgtattttt	TTtattTTtag	3720
tgtaattggT	tggaaaattt	atTTtggaag	tggtagtatt	attgaattat	taagaatgtt	3780
TTTTgtttat	gagatgtttt	tggTTTTTga	attaaatata	TTtaggtttg	aatggagtTa	3840
ttggatgtgt	TTattttTgtg	TTtaattTaa	Tgaataaagg	ataatagtat	TTatgttata	3900
agatggTTTT	ttgagttTgtg	Tgttaatatt	ttgatagtgt	atggTTTTata	gtagatagtt	3960
aatgagtatt	agTTTTTTTT	TTTTattaat	Tataaaagga	agTTTTTTgt	agaatgagga	4020
TattttTgat	Tgttagggag	agaattttat	TTTgtaatta	TTaaaagatt	tagtTTTTat	4080
TTTTattTgg	gaaaaaaaaa	ataattTTTa	aattTTtatt	TTagttagta	TTgaagtTat	4140
TTaagttggT	aaatattttat	aaaataatga	Tattaataat	atTTggaaaag	gtgatggTtg	4200
TggTtattag	ggtagtttat	gaaatttatt	TTtaattTTt	atTTatgtat	atTTtaaaat	4260
Tgatagtttt	aaatggTaaa	TattattTTt	TTTTataata	Tattgataga	gtattTTTTt	4320
gattttattt	TTTTTTTTgt	Taagtattat	atgtTTTgta	gtTTTTTTTT	TggTTTTTTt	4380
TTTTtataat	TTTTTgaaa	atTTaggTta	atTTttattt	gagaaagttt	TTTTTtgatt	4440
gagagTTTTg	TTTTTgataa	attagTTTTa	aatgaagtga	ttgtttatta	TTataatttt	4500
Tagattattt	TTattTataa	Tgaagtaatt	aaattTTTtt	TTtaagTTTt	atTTTgtaaa	4560
Tgaattga	aggtattTaa	Tgaataaaat	atTTtagaga	agggtTgtat	agggtTaaagt	4620
aggtataga	aataattata	atataaaata	aaaaatgttg	TTTTTggga	agagTaaaat	4680
attagaatta	agaagatttt	atagtatttt	agTaaagggt	agTaaagggt	Tatgttagat	4740
agattatagt	ggaaatagga	agaatatgg	gtagtattgg	gaaattgaat	agggtTTTTt	4800
Tggtaattag	gtgtaaggag	aaagaaagga	ggagttagta	ttgtTgtatg	atTTgaattt	4860
gagTaaatta	ttggTtggga	TgtTTTTgat	agaagtattt	aaataatttg	agtataattt	4920
TTaatatttt	ggTTTTTTTT	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTTaa	tagttattgt	4980
TTTTtttatt	ttgttaatta	gtaggttatt	TTtaggttag	gtattTtagta	aatTTTTtag	5040
TTtatatgga	gagatagttt	TTtatatgtat	aaaattattt	gagtattgtt	aaggTaatat	5100
TTtagagtTt	TgtTTTTgta	TTTTaatagt	TTataagttt	TTTTTgattt	tagaaataga	5160
aaagattagt	gtgtTgtttg	TTTTTTTTTT	gaagaaattg	gTaatgatgt	TTTTatagag	5220
Taattaagat	tagatattat	gagagtTaaag	TatgtTTTTt	TggTTTTTTg	atTTTgtttt	5280
gtTTTTattt	TTtatgtgtt	TgtTTTggaat	TTTTTgtattg	aggTatagta	Tataaatagt	5340
atatatagtt	aagtatgtgg	Tgttattatt	tagattgaga	Tattagattt	tagtTTTTta	5400
atgtTTtagt	atattttatt	agagatgatt	atTTTTTTtt	attatataat	TTTTaattTa	5460
TTtaatgtaa	Tattttatta	ggTaaaaagt	TgtTTTTTTt	aagattTTtag	gagttTTgaa	5520
TTTTtatgaa	atgtattTTt	aaaaagTatg	ggTtgggtat	ggtagTTtat	atTTTgtaatt	5580
Ttagtatttt	gggaggTtga	ggtaggtaga	TTattTgagg	TtaggagTTt	gagattagtt	5640
tagTTaatat	ggTgaaattt	TgtTTTtagt	aaaaatataa	aaattagTgg	gtgtggTggt	5700
atgtgttagt	agTTTtagat	TTgggggtgg	TtgaggTatg	agaatagTTt	gaatttagga	5760
gatagaggTt	gtagtgagtt	aagattgtat	Tgttatattt	tagTTTgggt	gatatagTaa	5820
gattttattt	Taattaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagTatgt	Tatagtatag	ggatggTgta	5880

tttatttagg	atgattttat	tttttatgtt	tttaaagtgt	attggtttatt	ttatgtttat	5940
gtaaggtaat	taaaaaatta	attaatat	taatttttaa	aaggtatata	gttgtttttt	6000
taatgtgggt	tatatgataa	tattatttaa	gttaggtttt	atttgttttt	aagtaagtat	6060
gtgtagaatt	gaagttttaa	tattattgtt	gtgttttttt	atttgggaa	aaaaattat	6120
taaattattg	tatgtttttt	ttttttgtt	taagaagtta	gtatttttaa	taattgtatt	6180
aattaagtgt	tgtgattgtt	tttaaagggt	ttattaatgg	attgagaggt	tagtttggtt	6240
tagttgtgat	tttgttatta	tttggtgtt	ttattttgag	tagaattggt	aatttttagtg	6300
tatttttagtt	tttttattta	gaaaatttaa	gaagttggat	gatgtatttt	ttagttgttt	6360
taatgatagg	aattatgatt	ttgaatatat	agtaattttt	tttttttgat	aaagagaagg	6420
taaggaaaag	ttaagatatg	agatttttatt	attattaatg	ttatttttgt	aagtgtgtgt	6480
atatatgtat	atatatatgt	atgtttgttt	gtgtattttt	tgtgatttga	tttaatatgt	6540
ggtttgtttt	atttttttaa	agtggaaaaa	tgattatttt	taatggatta	atagattttt	6600
tttttttttt	tgtgtgtatt	ttgaggtttt	tagtggggat	attgttatag	ttatttaagt	6660
ttttaatttt	aatttgtgtt	aaaattttat	ttaaagaaatt	tttaaaatta	aatagtgtat	6720
attagggtaa	atatatgtag	tatatatata	gtataataa	tatgtaatat	atatatagta	6780
taggtgatta	agatgtataa	gaaaaatttg	gaaatttaaga	attatgttta	aaaaggatat	6840
agattgggtg	tgggtggtta	tatttgaatt	tttagtattt	tgggaggttg	agggggtgga	6900
ttatttgagg	ttaagagttt	gagattagtt	tgggttaatat	gttgaaattt	tgtttgtatt	6960
aaaaatataa	aaattaattt	ggtgtgggtg	taggtatttg	tgggtttagt	tatttaggag	7020
gttgagatag	gagaattggt	tgaatttggg	aagtggaggt	tgtggtgagt	tgagattgta	7080
ttatgggttt	ttagtttggg	taatagagtg	agattgtgtt	ttaaaaaaa	aaaaaaa	7140
aaaggttatt	aaaataatgt	tagtttttatt	tttttttttt	ttgaaatgga	gttttattgt	7200
gttgtttagg	ttggagtgtg	gttatgtgat	tttagtttat	tgtaattttt	attttttagg	7260
tttaagtgat	tgttgtgttt	tagttttttg	agtatttga	attataggta	tgtgttattg	7320
tatttgggtta	atttttgtat	tattagtaga	tgtgggattt	tattatattg	gttaggttgg	7380
ttttgaattt	ttgattttgt	gatttgtttg	ttttagtttt	ttaaagtgtt	gggattatag	7440
atgtgagtta	ttgtgttttag	tatagtttta	ttatttttag	aattttttatt	tttattattg	7500
ttatggttgt	agttttttaa	ttttatatta	ttttttttat	aaagatatat	attttgttat	7560
tttaattatag	ggaggttagta	tgagtgtgat	atttaaggat	tgagatatta	taattagatt	7620
ttttgggttt	aaatttttagt	tttataattt	attagttttg	tattttttgg	agtttatatta	7680
attttgttgt	gttttagttt	ttttatttga	agtagagata	aaatagtatt	tgttttaagt	7740
tttttttagg	tgttgttga	gtattgaatg	agtattatat	gttaattatt	aagaagaatg	7800
ttttttatga	aatataaagt	agttatttat	agtatatgta	aatgttattg	tgaaattaga	7860
tttttgtttt	tagagaagtt	ttgaaataat	gttttttttt	attaattgtt	ttagtttttt	7920
aatggaagtt	ggttttttag	aaagtaataa	ataattgata	taagattatg	atgggtgttaa	7980
tgagtgtttta	aaatagtatt	tttaattagaa	tatgaatatt	gttttaattt	aagtgatata	8040
atattgttta	aaaatgtttt	tgtgtagatt	gttttaatag	ttttttttgag	ttttaattga	8100
aatgtaataa	attgtatata	attaaagtat	ataatttgat	tagttttgat	gaatatatat	8160
atatttattt	atgaaattat	tataattgaa	gttgtaagta	tatttattat	ttttaaaagt	8220
tttgttatgt	ttgttagtga	tttttttttt	ttattttttt	ttgttttatt	ataagggtatt	8280
ttgatatttt	tttgttattt	tataatttgt	tataattttt	tgagtaattt	tgttttagttt	8340
ttgtttgtg	ggttttatat	agtttaggat	ggttttgatt	gtagtttaatt	gtaaattagt	8400
aaattttttt	aaaatattat	gagatttttt	tgtaattttt	ttaggtttat	tagttttggt	8460
tagtggttagt	gtatttttat	tgtgggttga	gataattttt	tttttagtgt	ggtttaggga	8520
agttaaaaga	ttggatattt	ttgtttttaga	gtttaaaaaa	tattatatat	ggaattatat	8580
agtgtatatt	tttttggtgg	tttgattttt	tttatttagt	ataattattt	tgagatatag	8640
ttatgttatt	atttgttaata	atagttttatt	tttttttatt	gttgagtagt	aagttagttg	8700
ttgtatttat	atattataat	ttgtttgttt	atttatttgt	tgatatatat	ttgtgttgtt	8760
tttagtttgg	agttatttaa	taaaaataaa	gttgtaattt	aaatataagt	tttttattta	8820
tttattttatt	tttaatttttt	ttttgagatg	gagttttgtt	ttgttattag	gttgaaagtgt	8880
agtagtttaa	ttttagttta	ttgtaatttt	tgtattttgt	atttaagtta	tttttttgtt	8940
ttagttttta	aatataaagt	tttatatggt	tatatatttt	tttttatttt	gggtagatta	9000
ttaggagtag	aatgggtggg	ttatatggta	gatgtttgtt	aaattttgta	agaaattatt	9060
aaattgtttt	ttaaagtggg	tgtatatatt	atttttttat	tattaaagtg	tgagtgtgtt	9120
agttgtttta	aattttttatt	agtatttgtt	atgggtatta	tgttttagttt	gaattatttt	9180
agtaggtagt	taataatttt	ttattgtggt	tttaatttgt	atttttttaa	tgattaaaga	9240
tgttgattat	tatttaattt	atttatttat	tattgtatat	gttttttttt	ttttttttga	9300
gatggagttt	tattttgttg	tttaggttgg	agtgtagtgg	tgtgattttg	gtttattttta	9360
agttttgttt	tttaggttta	tgttattttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	9420
taggtgtttg	tgattatgtt	tggtttaatt	ttgtattttt	tagtagagat	aggggtttat	9480
tgtgttgggt	aggatgggtt	tgattttttg	attttgtgat	ttgtttgttt	tgggtttttta	9540
aagtgttggg	attatagggt	tgagttatta	tgtttgggtt	tgatatagtt	ttttgatgaa	9600
atgttttagtt	agattttttg	tttgttttta	aattgagttt	ttaaaaatta	tttttgaatt	9660

ttgagaggtt	tttatatatt	ttgggtttta	gtttttttatt	agatatatgt	tttgtaagga	9720
tttttttttt	agtttgtgat	ttgttttttt	atttttattaa	tagtggtttt	gaattgtagt	9780
ttttaatttt	gataaaattt	aattttattaa	ttttttattt	tatggattgt	gtttttgttg	9840
tattatttta	aaatttttgt	ttaatttagg	gttataaagt	tgtgttggtt	tttttttttg	9900
taaattttgt	agtttttagat	tatatttagg	tttataattt	atttttaatt	atttttaatt	9960
ggtgttagat	atatatagaa	ggtttttgtt	ttgatttttt	ttatatggat	atggatattt	10020
agtttaatta	gtattttttt	ttttttaata	attatttttt	tttttttgaa	ttatttttgt	10080
atttttatta	gatttttagtt	tttgtatata	tgtgggttta	tttttttatt	ttttattgat	10140
ttatttgtgt	attttgattt	taatattata	tagttttgat	tattgaagtt	ttataataag	10200
ttttgaaatt	agatagtgtt	agttgtttta	ttttgttttt	ttttaatggt	gttttggttg	10260
ttatatatgt	tttttgtatt	tttatatgaa	tttttagaaat	tagtttggtt	agtttttaaag	10320
aaaaaatttg	tttagatttt	ggttgagatt	gtttggaatt	tataatttat	tttgggaaat	10380
gttgatattt	taataaaaaat	attttggttt	tgaaaaagtt	tttttaaatt	aatagggttt	10440
ttaattgttt	tagtaatttt	tgatagtgtt	tagtagttta	gtttttaatt	agatttgttt	10500
ttaagtatta	tttttttatg	tttatataaa	tttttttaatt	gttttaattt	tttattgatt	10560
gttggttaag	tatagaaata	taattaatgg	tagattttgt	tgaatttttt	atatagaata	10620
ttatatattt	atttttgttt	ttttattttg	gatgtttttt	attttttttt	tatttttttt	10680
tttttttttt	tttttttttt	ttttgttgga	ttgtattggg	tagaattttt	attatgatgt	10740
tgattaaaag	tagaaaaagt	agatatgttt	gtgttggtta	tgatttttagg	gagaaattat	10800
taaatttttt	tattattaag	ttttatatta	ttgtagggtt	tttatagatg	tttttgatta	10860
ggttgagaaa	gtttttttat	attttggtgt	aatttttttt	tttaatagga	atggatgttg	10920
gttttgttta	aagggtttttt	ttgtttttat	tgagatgttt	atatgggttt	ttgttttttag	10980
ttgtttaata	tagtgaatga	tatttgattt	ttaaatgtta	aattaattta	atatttttta	11040
attaagtatt	agttttttat	aatgtagtat	ttattttata	attgttggtt	tttaattttt	11100
aatatttggg	taaggagatt	tgtgtttaga	tttatagaat	attaatagtt	ttttttttta	11160
gtaatatatt	tggattagta	ttagtgtaat	attgggttta	aataatgagt	tggggaaata	11220
tttttttttt	agtttttttg	tagtttgtat	agaattggta	ttattttttt	tttaagtgtt	11280
tgtagaattt	attagtgaag	ttatttgtgt	ttgggagatt	ttataaatta	taaataataa	11340
ttttttaata	gatatataga	tttttaggtt	gtttttttta	tgttttagta	atttgtgttt	11400
tttagggaag	ttgtttattt	tattttattt	gttaagttaa	tatagggtata	aagggtgttg	11460
taatagtatt	ttagtatttt	tttaataatt	gtagatttta	ataatgttat	ttgttttgtt	11520
tatgatattg	gtaaaagtgt	gttaattaagg	atatgtgttt	tagattgtta	tgtatttttt	11580
attaattgat	ttttttatta	ttgtgaaatg	attattttta	tatttggtta	tgttattttt	11640
tttataattt	gtttaatatt	gaaatagtta	ttttattttt	tttttgatta	gtgttagtat	11700
agtatatatt	tttttatttt	tttattttta	atttattttg	gtttttttat	ttaaaatgta	11760
ttttttattg	gtaatatgga	gtgggtggtt	tttttttttt	tatttaattt	aataattttt	11820
gttttttaat	tggaaatgta	tataatttgt	atttaatgag	attattgata	tgggttagatt	11880
tatgtttgtt	attttatttg	tttttggttt	gttttatgtg	ttatttgttt	tttttttttt	11940
gttttttgtt	gtttttttta	ttgagtgttt	tttatttttt	tgtttgtttt	attgggttag	12000
attagttttt	gtttttttaga	atatatgatt	taatggattt	attagaggta	tttttaggta	12060
ttgggtattt	tttaatagat	tttttagattt	gtgaattatt	ggattaaatg	agttttatgg	12120
ttttttttta	tttattagtt	atgtgatttt	ggtttaagtt	tttgattttt	tttaatttta	12180
tttttttttt	tataaaaatg	atataaggaa	atatatttat	ttgtaagtt	aaaatattta	12240
aagtatttta	aatagtatta	tgtttatgtg	gttttaaatt	taaaagggtat	atagagattt	12300
aatatatatt	attttatatt	tttttatttt	ttgaattgta	gatttttgta	ttaatagatt	12360
taggtaaaaat	tattttttaaa	aatttagaat	gaagggtttt	atttttataa	ttattgaaaa	12420
tttgaaaatt	tgggttttga	tttgtttaata	tgattttaaat	tataatttta	aaattttattg	12480
tgttatagtt	tttagagaaa	ggtaaaaaat	attttagatt	tttttttagtg	tataataggt	12540
tttttttagga	taggagtatg	atttttgaaa	tttaatttaat	gtattttttg	ttttgtgttt	12600
tttttatagg						12610

<210> 573

<211> 12610

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 573

tttgtggaag	aggtataaaa	taaaaaatgt	attaaattga	ttttaaaagt	tatatttttg	60
ttttgaaaag	atttattatg	tattaagaaa	aatttaagat	attttttatt	tttttttaga	120

aattataata	tagtaaaattt	taaaattata	atttaaatta	tattaataag	ttaaaaatta	180
ggtttttgag	tttttaattgg	ttgtaaggat	aaaattttttt	atthttgagtt	tttgaaaata	240
atthttatthta	aattttattaa	tataaaaaatt	tataatthta	aaaaataaaaa	agtataaaat	300
agaatatatt	aaattttttgt	gtattttttta	aagttttgaat	tatatgaata	taatattatt	360
taaaatatttt	taaatattttt	taattttgtag	atgaatatat	ttttttatat	ttatttttata	420
gatgaggaaa	ttgaattaaag	agagggttaa	taattttgatt	aaagttatat	agtttagtaaa	480
ttgaaagtta	ttatggagtt	tattttagttt	agtggtttat	aaattttggga	atthttattaaa	540
gaaatgttaa	tattttaggag	tatttttttagt	aagttttatta	aatatataat	tttgaggggt	600
aaggattggt	tataatttaatt	aagataagta	gggagataaa	aattattttaa	ttgaaaaggt	660
agtaggaaat	aaagaaaaga	gaataaataa	tatatgggat	aagttaaaaa	taaaataagat	720
gatagatgta	aattttaatta	tatttaataat	ttttattaaat	gtaaatttgta	tagtattttta	780
attgaaaagt	agagattggt	agattgaata	agaaagaaag	attgtttttat	tttatgtttgt	840
taatgagaaa	tgtatttttaa	ataaaaaagat	ataaatagggt	taaaagtaaa	aggataggag	900
aaaaatatatt	atgttagtat	taatttaaaag	aaagggtgaag	tgattattttt	aatgttagat	960
agatttatagg	aaaaataata	ttatttaggtta	taaaagtggt	tatttttatag	tgataaagggt	1020
gttaatttaatt	aaaaaggtata	taataatttta	aaatatgtgt	tttttaataat	agattttttgt	1080
taatattata	aataagatag	ataatattgt	tagagttttgt	agatatataaa	aggatattga	1140
agaattatta	taaatattttt	tgtgttttgta	tttatttgat	aagtggagatg	aaatggataa	1200
tttttttgaa	agataataaat	tatttaaagta	taagaagaat	aatttgaaaa	tttatatatt	1260
tattaaagaa	atttatatttg	tagttataaa	aatthtttttag	atatagatgg	ttttattgggt	1320
aaatttttata	aaatatttttag	gaaggaaataa	tatttaattttt	atataaaattg	ttaaaaaatt	1380
agaaggaa	tatttttttta	atthttattatt	tgagggttagt	atttatattga	tatttaattta	1440
agatatattat	tagaaaaagaa	aattattaat	atthttatgaa	tttagatata	aatttttttta	1500
gttaaatatt	agtaaaattaa	atthtaataat	atataaaatgg	atatttatatt	gtgaaaaatt	1560
ggtgttttagt	ttggaaaatgt	tggattgggtt	taatatthta	aaattaaatg	ttattttatta	1620
tattagttaa	ttaaaaataa	aaaaattatat	aaatthttta	atagagatag	aaaaagtttt	1680
tgataaaatt	taatatthtat	ttttgtttaa	aaaaaaaatt	gtagtaaagt	ataagggaaat	1740
tttttttaatt	tgattaaaaa	tattttatgaa	aaatttatag	taatatgaga	tttaattggta	1800
aaaaaatttg	ataattttttt	tttaagatta	tgaataatat	aagtatgttt	gtttttttta	1860
tttttagtta	atattgttagt	ggaagtttttg	gttaattgtaa	tttagtaaaaa	aaaaaataaa	1920
aaagaaaaaa	gaaaaaaata	gaaaagaaat	aaaagggtatt	tagaatggaa	aggtagaaat	1980
aaaagtgtga	tatttttatgt	ggaaaatttta	atgggatttta	ttattaattg	tattttttata	2040
gttaataaat	aattaataag	aaattgaaat	gttaaaaaaa	tttatatagg	tataaaaaaa	2100
tgatatthta	ggataaaattt	aatttaaggat	ttgattattg	aaaattatta	aatattgttg	2160
agatagttaa	aagggtttatt	aattttaaaa	gatttttttta	gagatagaat	atthtttatta	2220
agatatthta	atthtttttaa	atgagttata	gatttttaggt	aatthttaatt	aaaattttggg	2280
taggtttttt	ttttaaaaatt	tgataagttta	atthtttaag	tttatatgga	aatgtaaaga	2340
atgtatataa	tagttaaaaat	aatattgaaa	aagaataagg	tgtagtattg	agtattattt	2400
ggtttttaaga	tttgtttataa	agtttttagta	atthaaaattg	tgtagtattg	gaaattaaaa	2460
atatgaatag	attaatggaa	agtaaaaggaa	tagattttatg	tatatataaa	aattgaaatt	2520
gataaagat	gtaaaggtaa	tttagagaga	aaagaatagt	tattaagaaa	aaaaaagtgt	2580
gttaaaatt	ggatattttat	atthtatatgg	aaaaaatttaa	aataaaaaatt	ttttatatat	2640
tttggtatt	agttaaaagt	aatttaaaaa	agattataga	tttaaatgta	gtttgaaatt	2700
ataaaaattg	taagaaaaaaa	aaataaatata	atthttgtgat	tttggttag	gtaaagattt	2760
ttaggtagta	taataaaaagt	ataattttata	aaataaaaaga	ttagtaaatt	ggatttttatt	2820
aaaattaaaa	attataattt	aaaaatatta	ttaatggaat	gaaaagataa	attatagatt	2880
gagagaaaaa	tttttgtaaa	gtatatgttt	aataagggat	ttaaaatttag	aatatataag	2940
aatttttttaa	aattttaaaaa	taattttttaa	aaattttaatt	taaaaatgag	taaaagggttt	3000
aattagatat	tttatataaaa	aatatatata	aggttagggtg	tggtgggttta	tattttgtaat	3060
tttagtattt	tgggaggttg	agggtgggtgg	attatgaggt	taggagatta	agattatttt	3120
ggtttaatatg	gtgaaaatttt	gttttttatta	aaaatataaa	aaatttagttg	ggtatgggtg	3180
tgggtatttg	tagtttttagt	tattttaggag	gttgaggttag	gagaatgggtg	tgaatttgaa	3240
aggtagagtt	tgaagtaagt	tgagattatg	ttattgtatt	ttagtttggg	taatatagagtg	3300
agatttttatt	ttgaaaaaaa	aaaaaagaat	atatataatg	gtaaataagt	agattaaatg	3360
atagtttaata	tttttaatta	ttagaaaaat	gtaaatttaaa	gttatagtga	gaaattatta	3420
tatatthtatt	gggatgattt	aaatttaata	taatgattat	agtaaggtatt	ggtgaggatt	3480
tggataaatt	ggtatgttta	tattttgggtg	gtgggaaagt	aaaatgtata	attatttttga	3540
aaaaataatt	ggtagttttt	tataaagttt	aatataatatt	tatttatatga	tttagttatt	3600
ttatttttag	taattttattt	aagataaaga	aaagtatata	gttatataaa	gattttgtatt	3660
tgaagggttga	ggtaggagaa	tagtttgaat	gtaggatgtg	gaggttgtag	tgagttgaga	3720
ttgagttatt	gtatttttagt	ttgggtgatg	agtaggattt	tgttttaaaa	aaaaaattga	3780
aataaataaa	taaaataaaag	atthtttattt	gaattgtagt	tttatttttta	tttaatatgtt	3840
ttaaattgga	aataatataa	atgtatatta	atagggtgagt	ggataaataa	attgtagtatt	3900



ataaatataa	tagattat	attatttagt	aataaaaagg	aatgaattat	tgttataagt	3960
aatagtatga	ttatat	gaataattat	attgaatgaa	aagagttaga	ttattaaaaa	4020
aatatatatt	gtatgatt	atatatagta	ttttttaagt	tttagaatag	gggtgtttaa	4080
ttttttgggt	tttttgggt	atattggaaa	aagaattatt	ttgggttata	tataaaatat	4140
attaatatta	attagagttg	ataagtttaa	aaaaattgta	aaaaaatttt	ataatgtttt	4200
aagaaagttt	attaatttgt	attgggttgt	agttaaagtt	attttgggtt	atatgaggtt	4260
tataggtagt	agattggata	aggttgtttg	agaaattata	aataaatata	gagtgataga	4320
aaatatttagt	agtgttttgt	aatgaggtag	ggagaagtgg	gaaggaagga	ttattgatag	4380
atatgatgaa	atttttggag	gtaatggata	tatttatggt	tttagttgtg	gtgggtttat	4440
aggtagtgt	atatatattt	attaaaatta	attaaattgt	atattttaat	tatatatagt	4500
ttattgtatt	ttaattagag	tttaaaagag	ttgttaaaat	aatttatatg	aagatatttt	4560
tgaataatat	tatgttattt	aaattagaat	agtgtttata	ttttggttag	aatattgttt	4620
taaaaattta	ttaatattat	tataattttg	tattaattat	ttgttatttt	ttagaaagtt	4680
aatttttatt	aggaaattag	gataattagt	gaaaagaaat	attatttttag	aattttttta	4740
aaaatagaaa	tttgatttta	taatagtatt	ttaatataat	gtaatagttt	attttatatt	4800
ttataaaaaag	tatttttttt	agtattaat	atgtaataat	tatttaattg	ttataataat	4860
tttggaagg	atttgaagta	agtattattt	tgtttttatt	ttagataaga	aaattaaggt	4920
atagtggggt	taagtaagtt	gttaaagata	tagaattgat	aagttataga	attggaattt	4980
gaattttaaag	agtttggttg	tagtgtttta	gtttttaaat	attatatatta	tattgttttt	5040
ttatgattaa	ataataagat	atatgttttt	atgaaagaga	tgatatagga	attgaaaatt	5100
atagttatag	taatgatagg	aataaagatt	ttaaaaatga	taaaattatg	ttgggtgttg	5160
ggtttatgt	ttgtagtttt	agtgttttgg	gaggttgagg	tgggtagatt	atgaggttag	5220
agtttgaga	ttagtttggg	taatatggtg	aaattttgtg	tttattaata	atataaaaaat	5280
tagtttaggtg	tgggtgtata	tgtttgtagt	tttagttatt	taggaggttg	aggtagata	5340
attatttgaa	tttgggagg	ggaggtgtg	gtgagttgag	attatatgat	tgtatttttag	5400
tttgggtaat	atagtgagat	tttgttttaa	aaaaaaaaaa	ggtaaaattg	gtattatttt	5460
ggtagttttt	tttttttttt	ttttttttga	gatataagtt	tgttttgttg	tttaggttgg	5520
agtgttattg	tgtaaattta	gtttattgta	atttttgttt	tttgggttta	agtaattttt	5580
ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	taggtgtttg	ttattatatt	aggttaattt	5640
ttgtattttt	agtatagata	gggttttagt	atgttggtta	ggtaaaattt	gagtttttga	5700
ttttaagtga	tttatttttt	tagtttttta	aagtgttgaa	attataggtg	tgggttatta	5760
tgtttgggtt	gtattttttt	taaatatggt	ttttaatttt	taaaattttt	ttatatattt	5820
tagttattta	tattatatat	gtattgtata	tattgtatat	tatatatgta	ttgtatatat	5880
ttattttaat	aattattatt	taatttttaa	aattttttta	gatgagtttt	ggtataagtt	5940
aaagttgaaa	atttaagtaa	ttatgataat	gttttgatta	agagttttta	aatatatatg	6000
aaagagggaa	aaaaatttgt	taattttatta	gagatagtta	tttttttatt	gttgagaggt	6060
agaatagatt	atatgttaaa	ttaagttata	agaaatatat	aggtaaatat	atatatgtgt	6120
gtgtatatgt	gtatatattt	ataggaataa	tattagtgat	aatggaattt	tatgttttag	6180
tttttttttg	tttttttttt	gttaaaggag	gagaattatt	atgtatttag	aattatgatt	6240
tttgttattg	gaatagtgtg	agaatatgtt	atttaatttt	ttaaattttt	taaatgagga	6300
attaagata	tattgaagtt	aatgggtttg	tttaaggtga	aataattagg	taataataaa	6360
tataatta	aaatagattg	gttttttaat	ttattagtaa	tattttttaga	aataattata	6420
tattttgatt	aatataatta	tttagagtgt	tgatttttta	aaataaaaag	aaaaaatata	6480
tagtaatttg	atagtttttt	tttttagaat	aaaaaagtat	aagtagtata	tttggatttt	6540
agttttatat	atattttatt	aaaagtggat	aaaatttaat	ttaagtaata	attattatgt	6600
gattatatata	aagggatagt	tatatatttt	tttaaaattg	aatgtttaat	tagtttttta	6660
attattttat	atgagtataa	gataagtaat	aatattttaga	aatataagga	gtaaaattat	6720
tttggataaa	tatatatttt	ttgtattata	atatattttt	tttttttttt	tttttaattg	6780
agatagagtt	ttgttgtgtt	atttaggttg	gagtgtagta	gtataatttt	ggtttattgt	6840
aatttttgtt	ttttgggttt	aagttatttt	tgtgttttag	ttatttttta	atttgagatt	6900
attggtatat	gttattatat	ttgttaattt	ttgtattttt	attagagatg	gggttttgtt	6960
atgttggtta	ggttgggttt	gaatttttgg	ttttaagtga	tttgtttgtt	ttagtttttt	7020
aaagtgttgg	gattataggt	gtgagttatt	atgttttagt	tatgtttttt	aaaaatgtat	7080
tttatgggga	tttaagattt	ttaaagtttt	gaaaaagta	gttttttatt	taataaaaata	7140
ttatattgaa	taggttaaaa	attatatagt	aaaaaaaat	ggttattttt	gatagggtat	7200
attgaagtat	tagagagtta	agatttaata	ttttaatttg	agtagtaata	ttatatattt	7260
gattgtatgt	attgttttga	tgttatattt	taatatgaaa	gttttaataa	aatatataaa	7320
aaataagaat	aaaataaaaat	tagaaaagta	gaaaaatata	tttaattttt	atagtatttg	7380
attttgattg	ttttgtaaag	gtattattgt	taattttttt	taaggaaagg	taaaatgtat	7440
attagttttt	tttattttta	gggttagaag	gggtttagag	gttatttaagg	tataaagata	7500
gggttttaaa	atgttatttt	agtaaatatt	aagtagtttt	gtatatatgg	aggttgtttt	7560
tttatataag	ttgaaagatt	tattgaatgt	tttaatttga	agtgggttat	taattgatag	7620
gatgaaaaga	atagtgattg	ttaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaagaatt	7680

agaatattaa	aaattgtatt	tgagttat	aaatattttt	gttaaaaaata	ttttaattag	7740
tggtttat	aagtttaaat	tatgtaataa	tggtgatttt	tttttttttt	ttttttatat	7800
tttaattgta	aaaagatttt	atttaatttt	ttagtattgt	ttatatatttt	ttttattttt	7860
attgtaattt	atttagtata	agttttttatt	attttttgtt	ggagatttgt	aaagtttttt	7920
taatttttagt	tttttat	ttttaagaaa	taatat	tattttgtat	tatggttatt	7980
tttatatttt	attttgtttt	gtataatttt	tttttagagt	attttattta	tttggtattt	8040
ttagttatta	tttgtaaagt	aagatttgaa	aaaaaagttt	gattgtttta	ttatgagtag	8100
aatgatttga	aaaattatga	tggtgaataa	ttatttttatt	taaagtgtat	ttgtaagaa	8160
taaaattttt	aattaaaaga	aaattttttt	aaatgaaaat	tagtttaaat	tttttgaaaa	8220
attataagaa	aaaagagtta	gaaaagagat	tatagaatgt	gtggtatttg	gtagggaagg	8280
aaatagaatt	aaggagatat	tttattagta	tggtgtgaag	aaaaatgata	tttattattt	8340
gggattgta	gttttaggat	atatatgaat	aaaagttgag	aataaatttt	ataaattggt	8400
ttagtaatta	tagttattat	ttttttaaat	attgtttagtg	ttattgtttt	ataaattatt	8460
gttaatttga	ataattttta	tggttaattgg	aggtaaaatt	ttaaaggtgt	tttttttttt	8520
ttaataaaaa	atagaaattg	ggtttttttag	tgattataga	atagaatttt	tttttttagta	8580
attaagaata	tttttatttt	gtagaaaatt	ttttttttgtg	attaataaaa	gaggagaatt	8640
gatattttatt	gattgtttat	tatgaattat	gtattatttaa	aatgttaata	tataatttaa	8700
aaagttattt	tatgatatag	atattattgt	ttttgtttta	ttgaattaaa	tatagagtaa	8760
gtatattttag	tgatttttatt	taaatttagg	tatatttaaat	ttaaaagttt	agaattattt	8820
atgaataagg	aatatttttta	ataatttagt	gatattatta	tttttaagat	aaatttttta	8880
attagttgta	ttaaaatagg	gaaaatgtga	tttaagttata	ttttgatttt	attaattata	8940
tgattggta	ggtaggaata	ttttttgaga	tttgatttta	tttaattgtt	ttatttattt	9000
aatgaatat	atattagtat	ttattatgtt	ttagttgtta	ttttggattt	ggaagttggg	9060
aaatattatt	aattttgtat	ggggaaaatt	tggtgtttatt	tttagttgtt	atgagtttgt	9120
ttataaattt	atttttgagg	aatgtaagaa	attaaggagg	taggatgttt	attagttttg	9180
tttatttttg	tatttatagg	ttttagttaa	agttgggtat	atagtaggta	tttaaatatt	9240
tggtgaatgg	aaggaaatta	atattttttg	agtatttgaa	tgtttaagat	aatgtttgat	9300
tatttttattg	gaatttttaag	gataattaaa	agaggtagg	tttttattat	ttttgtttaa	9360
tagatgaggt	tgatagattt	agatttattt	atttaggatt	ttaaagggatt	gatttgaaag	9420
tttaagggtt	tttttatatt	atatttttatt	taagaaattt	tttaattgtg	tgtatattgt	9480
tttagtgtga	ttttgaaat	gtttttttaga	ttattaattt	gataagtatt	ttatgttatt	9540
ttatatttta	gttgttttta	aatatttttt	agaatggaat	aatgttaata	taatttaatt	9600
ttaatattaa	attttttttta	aaattataaa	gataaaaatt	tgaggatatat	tagaatgaga	9660
tttaaaaatta	tgaggtaatg	tattttttatt	aaggtttttt	gaagaaatga	taatttttagg	9720
aaattaagaa	tgagagtttt	gttatgttaa	tggaaaaaaa	atataattaa	aaaaagaatg	9780
ttatattaga	aattgataga	ttaaatgtat	tatatttttt	tttggtgaaa	tttttggtaa	9840
attgttagag	gttttttttaa	gtagttttaa	tatattataa	tttataaaat	aagtaaagtt	9900
aaaatttatg	tttggtatat	attaaatagg	tggtgtattt	ttaaaatttt	atttatgaat	9960
tttttttatat	taaaatttga	aaatttatatg	atttagtata	gtttagaata	tttttaaaatt	10020
ataattttttt	gaagtgggtt	agaaaatatt	ataaagtttt	taaaataaaa	tttatttgaa	10080
ttattttaaa	tttgataaat	aaaggtttga	gtagtgggtt	gtaagagaag	gggaaataga	10140
tgaggtgt	gagagtgggt	agtaaaattg	aatattttgt	gttatgtttg	gtaattgaga	10200
ttaggtttt	taagtattgtg	atattatttg	ggtgggtttg	aaggtggagt	aaggttttta	10260
gaataattta	aaaggaaaga	gttttataat	ttaaagtggt	ttatttttaga	ttatttatgt	10320
gaaatttggt	gatgaaaaaa	aaattatatt	tattgtatag	atgagaaaaa	taggagtgtt	10380
tttaggttat	ataagtgtat	gtttgggtgt	tggtgtgatg	tgaaatgttt	taagttgttg	10440
gagttggata	ttaggtgaat	tgagatttaa	attgtggaaa	aattgggtttg	gagaggtata	10500
aggttttag	atggagggtta	gtaaggttat	gtaaattttt	ttgaggaagg	tggttttgga	10560
gggtgtgtgt	tttttgggtt	ggtattttat	agtttagttt	tttatgtgtg	agtggagtat	10620
gggtgaatgtt	tttttgggtt	gttttgtttt	tagttgtagt	ttttttattt	tagaggttat	10680
tttgatttgg	aaatagtatt	tagagtattt	gttgggtgtt	gagggagggt	tggtggaagg	10740
gtgaaaggaa	ggtgggagggt	tggaagtgt	gtggttaggt	ggagggttga	tggtgaagg	10800
tagataatgt	tttagaggtt	aggggtgggt	tgggatggg	ggtagggaga	ggaaagtttt	10860
ttttagggtat	gtgtgaattg	tatatattta	tttggttttt	tttttttttt	tttggttggt	10920
ggaggttttg	agttgttgtg	ggtgtgtgtg	gtatataagg	tggttttatg	tggtgttgtt	10980
gttttttttt	tgagtttgtg	ttttgtttgt	ttatttttag	ttttgtttat	ttaaagttgg	11040
gtgtgtgttt	tgtagtgttt	tgtgtgtttt	ttgtgtagtt	gttatgggtt	tttttttatt	11100
gggaaatttg	tttttagttt	tttttttagt	tttggtttta	gttttttttt	aaggtgggtt	11160
ttggttgttt	ttaggttttt	gtttttgtat	tttggttttag	gttttgggtt	gtttaatagg	11220
tgagaggtta	tgggtttgat	gttgagattg	ggagttaatg	agttttggga	gtggggtaag	11280
tggtgatagg	tatgttaggt	ttggtaggg	gtagtttttt	gggattattg	tgagttgttt	11340
tgattgttta	tttttggagt	gtttgttttt	gttagattgt	tttatttttt	ttttatgtag	11400
agtgtttttt	tttttagtaaa	gttttttttt	gtttaattta	tagaattttt	gtgttagatg	11460

tgattaagga	aaatatattg	taataaatga	gggatttttt	tttgttttag	gaagatttgg	11520
atgtgggttag	atagattttt	tttttttagt	tatttttgta	ttttaaagat	gtggaatggt	11580
gagtttaatt	taagatgtag	ttttttttta	gtaattttta	attgaattgt	gttgaattag	11640
aatgaagaa	gtggatattt	attgtgttta	tgtatttggt	ttttatatgt	attttggatt	11700
tgtttttttt	ttaatttgag	atgttttttt	tttttagtgt	tttttttttg	tagtttgatt	11760
ttttttttta	ttttgtatgt	tatgaaaggg	gttggtatgt	gtaggggatt	tttagaatat	11820
tatgttttat	agttgtaaag	tgattgggtga	gggagaagt	aatagggttt	aagggttaaaa	11880
ttagtttatg	taaattgttt	tttaataagtt	ttttttttta	tatgttttta	attttttttt	11940
ttattatagt	tgtttttggt	tttttatttt	gatttagtaa	ttatttattt	atttaatttt	12000
gtgataattt	attataattg	tttttttttt	aatttgtatt	atgtttttta	tttaataattt	12060
aatttttaag	atgggaaaga	tgtgttttatg	gtttgtgttt	tggaaatggt	ttgtgtaaag	12120
ttgggtaaaa	ttatttaatt	tgtttatttt	aattttttta	ttagtaaaat	ggttataaja	12180
gtgtttattt	tatgtagtag	taatgtttgt	aaagtttttt	tagtatagag	tttggtatat	12240
agtaaatatt	tatagataat	agttgttgtt	gtagttatta	ttattattgt	attattattg	12300
tattattata	gtattatttt	tggttaattgt	attttttaaa	ggttatgtaa	tttttttttag	12360
ttttttaaat	atttgtttta	attttaattt	ttagaatttt	aatgtttaaa	ttttaatata	12420
aaatttttaa	attttttttg	gatttaaaaa	attgagttat	ttagttgggt	atggtaattt	12480
atgtttgtaa	tttttagtatt	ttggggaggt	gaggtaggag	gaatgtttga	gttttaggaat	12540
ttaagattag	tttaggtaat	gggtgaaatt	ttgtttttat	aaataattta	aaaattagtt	12600
aggtttggtg						12610

<210> 574

<211> 8172

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 574

taggttatag	ttattgtttg	ggttataaag	tttttaattg	taaataatag	aattttatttt	60
aggttatattg	aggtggaaag	agattttgta	gagaatttaa	gtttttatta	atgggttagag	120
atatagggttt	ttttgggtata	agtttaggta	gagtattgaa	atttatattgt	tgtttggttt	180
tagtaagatt	attttgttat	tagttatagt	tatagttttt	atgtattgat	attgtatat	240
ggattttaag	aaatttttgt	tttaagagtt	agaatttttt	atattattat	ttttaggagg	300
attttgtatg	atgttagtgt	ttttggattt	tttttgaaga	ggattttttg	agaggagagt	360
gtttgtggag	ttgaggtttg	tgtttgtatt	ttggaggtaa	gtaggtgagg	gtagtaaat	420
ttagtttttt	ttaatgtaag	gtagaatttt	ttattttata	ttgtgggaag	ttttttaaat	480
ttggagtttt	aaaagaattt	aaggggttat	agtgtatgat	gaatgtgttt	tgattttttg	540
aattttagag	ttgatgaata	tttaatttat	gtaggtaaag	gtagaagtgt	gtggtattgt	600
gtgagtga	ggaggtagtt	agatagtatt	atagtttttt	taaggagtag	gagagtgatt	660
taagttgtg	ttaggggtgg	tgaggttgat	tttagggagg	gtagaggatg	gtgttggaat	720
gggttattgt	ggttagttta	gatgagtttt	aaggattttt	tggttaggag	tatgaatttt	780
tatttgtggg	tagagggatt	ttaggttaaa	ttttaggaat	tgtagtaagt	tgtggtgagg	840
agtgagggga	ttttttggga	taaaatttgt	ttatgagttt	aattgtattt	tttaaaaaatt	900
tattggttta	agttttaatt	tttaatatatt	tagaatgtga	ttgtaatgga	gatattgggtt	960
ttaaagaggt	ggtttaggta	aaatgagata	gttagagtgg	atttttaattt	aatatagtta	1020
gtgtttttat	tagaagagga	aatttggata	tagagagaga	tggttagggat	gtatgttatg	1080
taagaggtag	taagagtatg	gttattttgta	aattaaagag	agaggggtta	gaggaaaata	1140
agtttttttt	aatggtttga	ttttatatatt	ttagttttta	gaattgtgag	taaataaatt	1200
tttttagtta	aagttattta	gttgtagtgt	tttgttgtgg	tggttagagta	aatagataaa	1260
gtagtaagtt	tttttagtat	tttaggaggt	tttgtttggt	gttattttttt	aaagggttatt	1320
ttagttatga	tgagggttagg	tgtggttgtt	tgggaggaga	ttattgtgga	ataaagagaa	1380
ataagggtttg	tttgatgtag	tagggagtag	attatagatt	taagaagggt	tttagaaagg	1440
tttagtaatt	tagtttgta	gggaattttg	agttgtatgt	agtttttgggt	tttttgtgtt	1500
ttgtaggatg	gtttgattta	tttttgtttt	tatgttagat	tttaagggtta	gggttatttg	1560
ggttatagat	ttaggtttgg	tgggtttgggt	gggttgattt	gtgggttatt	tttatgtttt	1620
taggaaattt	attttttatta	tttgggtgtt	gtgattggta	ttgttgaggt	tgttttttttg	1680
tgtataaaat	tgaataagga	tattattatgt	gttagtaatt	tatttagtata	gggtgaaggt	1740
ttagtaaaaga	gaagttttttt	ttttttttgt	tttttttaggt	tagtagtaaa	tgtagattgg	1800
gggtggggata	aggtaaatat	ataatttggg	tggagatgtg	attgattaat	aatttataaa	1860
ttatttgaaa	ttatattttt	tttttgatag	tttaattttt	gtaaatatatt	aatgtgtttt	1920

tattttgtta	ttatttttaa	tgatgttgaa	tgtgtggttg	tttttttttag	tataaaaagtt	1980
tgatgtagtt	ttgtttggat	gtattttgttt	ataaggagtt	ttgtttatta	taatggtagg	2040
taattgggtt	tatatataaa	ggtagaaaa	gtaaaagaga	atatgtat	ttattttta	2100
atgtgtgtgt	ttttattata	tagtattgaa	tggtaaatgt	gatttagtta	ggaattttat	2160
gttattat	gtaattta	gtgtagagta	tgagagtttg	agagtttgtg	aaaattgtaa	2220
tgagtttagt	attagttttg	ttttttaaga	tttaagttgt	tttttttttt	agtaattttg	2280
gggtttaatt	agattttata	agtgttttta	atttttgggt	tttatgtgag	taatttgaaa	2340
ttaaaaataa	tttttagagtt	atatgattgt	attgtttttg	agatgaggga	attgagtttg	2400
gggaggggaa	gaagttgtta	ttgggggttt	attgtaagtt	tgtgaatgag	ttgagatagg	2460
aatttaggta	tttttttttt	tttggttaggg	gtttttaaat	ttggttgtgt	agtggaaatt	2520
ttgggggaat	tttgaagaat	attgatattt	attttttatt	ttgatatttt	gatttaattg	2580
ggtttagtg	agaatagagt	attaatttaa	aaagttgttt	aggttatttt	aatattttaag	2640
tttgggaatt	atttttttag	gtttttttta	ttgtattatg	tgttaaggaa	aaattttggg	2700
tttgggggtg	gtttgttggg	tttatttgtt	tgtttttgag	ataggatttt	attttgttgt	2760
ttagggttga	gtgtagtggt	gtagttaatga	tttattgtag	tttggatttt	tttgggttta	2820
ggtgattttt	ttatttttagt	tttttaagta	gttgggatta	taggtgagtg	ttattatgtt	2880
tgattaattt	ttgtatttgt	tttagagata	ggatttttgt	atgttgttta	ggttgggttt	2940
gaatttttgg	gtttatgtaa	tttgtttatt	ttagtttttt	aaagtgggtg	gattatttgt	3000
gtgaattatt	gtgtttgggt	aagaaagaat	tttgttttaa	aattttataaa	aatttatgta	3060
ggtttttttt	gtgttttaaa	tttgattttt	tttaaaatat	tttttattaa	tgttggggat	3120
gaattgggt	tgttttgggg	gttgtaaagg	agatgaggta	agaaatagtt	agttaagttg	3180
aggagttaa	gggaggtggg	agaggggttt	taggagggga	ttttgggttt	tttttgggtt	3240
tttgggtaag	ataaatttgt	ttttagaaat	tggttggagg	tagaattggg	gatggtaaaa	3300
taatagtggg	gtgggaggtt	ttttttattt	ttattagata	gggtttttta	gtttatattt	3360
tatgtagttt	tatagtgaat	ttagtaagtt	gtagagttgg	taataatttt	gtttgtttta	3420
gattttgagg	atttttaatt	ttttatttat	ttattatttt	attttattat	tgttatttgt	3480
agtagagatg	agtttttatt	atgttgttta	ggttgggttt	taatttttgg	gtttaagtga	3540
tttttttat	ttgggttttt	aaagtgttgg	gattataggt	gtgagaaatt	atgtttgggt	3600
agatttttaa	tttttgatta	tgggataaatt	tttttaggag	tagtaattta	tttaaagaga	3660
tataattttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttgaga	tggagttttt	ttgttgttta	3720
ggttggagtg	tagtgggtgta	attttgggtt	attgtaagtt	ttattttttg	ggtttatgtt	3780
atttttttgt	tttagttttt	tgagtagttg	ggattatagg	tgtttgttat	tatgtttagt	3840
taattttttg	tattttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttagttagga	tgggtttgat	3900
tttttgattt	tatgatttat	ttgttttggg	tttttaaagt	gttgggatta	taggtgtgag	3960
ttattgtgtt	tagttaagag	atataatttt	taaggatatt	gttagtttgt	ttatttttaa	4020
ggtttgttgt	attatttaga	aaatttttagt	ttatttttgt	gttgtgggtg	aattttttgt	4080
atatatttag	agtttagggt	tattaaatgt	aggaaaggaa	gatataaagg	gaagggaagt	4140
tggtggtaga	atagaagata	ggaatgaaaa	aagttttaga	gttttttttat	ttaggggtgg	4200
attttagatt	agtagtgtgg	gtattattttg	ggagtttttg	tgttaagttta	aagattttatt	4260
gaagtagaat	ttgtaggtta	attaataggt	tgtttgggtg	ggtgtgggtg	tttatgttta	4320
aattttagt	attttgggag	gttggaggtg	gtggattatt	tgaggttagg	tatttgagat	4380
gttttgggt	aatatgatga	aattatgttt	ttattataaa	tataaaaatt	agttaggtgt	4440
gttgggtgat	ttttgttaatt	ttagttatttt	aggaggttga	ggtaggagaa	ttatttgaat	4500
ttgggaggtg	gaggtttagt	tgagtttaaga	ttgtattatt	gaattttatt	ttaggtgata	4560
gaatgagatt	ttgttttaaa	aagaaataaa	taaatagata	aataaaaaaa	aataaaaaaa	4620
atttttagga	atttatatgt	atattaaagt	agtattgggt	tggttattgt	tttgggtttg	4680
ttatttggga	gattaggtaa	agatattgag	gtattgggtt	ttagattgtg	ttttttatga	4740
gttttttggg	taattttta	ggttatttaa	atgggagaa	tttttttttt	atagggaagg	4800
aaaattgagt	tttagagaga	gagagagaga	gagatagaaa	gggagggagg	gagggagggg	4860
gagagagaga	gagatagtat	taggttatttt	ttgagatatt	gttaagtgga	taatttttaa	4920
attaaataat	ttgtttttttg	ttgttatatt	gtttgggttt	tttttttagtg	gtttaatttt	4980
ttgtttttgt	tttagagttg	taggagatttt	ggggattttg	tatatgttat	ttgttttggg	5040
atgtagtttt	gtttgttttt	gttgatttttt	ttgttttgtg	atttagtgaa	attagatttt	5100
taagatttta	gtgattttta	gtatttttagg	agtttttttt	ttgtatgaag	ggagtaaaaa	5160
tgttgttaat	aaggttgggt	ttttgggggg	aaaagttagg	gtttttataa	tgatttttag	5220
ttgaagggtta	tttagaagaa	tgaatatagaa	taagtgttat	tttaagtttt	ggtttgagtt	5280
gaatgtatta	aggtgttgtg	ttatttttaa	agaatttttt	tttttttgtg	gttataaaat	5340
ttatatattt	tattgtagaa	aatttagaaa	ataagaggaa	aagtttaaa	aagaaaaattg	5400
ttataatttt	tttatttaaa	gatgatttgt	tatttgggtat	aaaattttta	gtgtgtttttg	5460
agtatttttt	tttgtattat	gtattttata	gtttgtttta	ttttatgttg	tgatatgtgg	5520
tgattaattg	tttatgtgat	tttatttttt	attttgttgg	tttattaggt	gtttttttga	5580
gttattgttt	tttattgggt	ttgtttttgg	gtatttttgt	tttttttatt	tttttattgt	5640
agttagtatt	gttgtggagg	agtttgtttt	tgtttttgtt	tttgtgttat	tttttaggatt	5700

atatttttggga	gatgaaaagg	tgaaaattaaa	tgttgtaaat	ggttttaaga	atgtgatat	5760
atagtagtaa	attgtttttt	ttaatgattg	tttaaagtaa	gttattttttg	tgtatattat	5820
tttttataga	tattttttatt	tttttttggg	tattataaat	taaagatta	tttttattat	5880
tttattatgt	ttttatttta	tgttatatat	ttatattttt	tttgttatta	gtaagttgaa	5940
tttttttatg	tgtttattta	ttatttttgt	gtgtgtgtgt	ttgtgtgtga	aatgttattt	6000
tatttttttt	gttttttttt	tgtttaagat	gttttttttt	ttttattggt	atgtaatgat	6060
attgttttga	aaatttgata	tttttttaat	tttagttatg	tttttatgat	gtttatattt	6120
ttaaatttat	ttttttttta	tgttttagaat	aagtatttat	gtatatatgt	tgtgattatt	6180
ttagattttt	attgtaaaaa	tttaaatttt	gaattttttt	agaattttatt	ttattaatgg	6240
ggattttaaat	aggaaattaa	tttttttttt	tttttaaaaa	gtttattatt	tgttttaata	6300
gtatttattg	aataattggt	tttttatagat	tttaaagaat	atgtttattt	tataataaat	6360
ttttatatat	atttatattt	tttgggtttt	gttttttttt	tttttatttt	atttaattat	6420
ttttggaatt	ttttgggttt	tttatttttga	tttttgtgtt	tgtttttttt	tttttaaaga	6480
taggggtttt	ttttgttgtt	taggttggag	tgtagtgggt	ttatkatggt	ttattgtagt	6540
tttaattttt	ttgggtttta	gtgatttttt	atttttagtt	tttaagtagt	agagattata	6600
gggatatat	atttatattt	tttaattttt	gtattttttg	tagagatggg	tttttattat	6660
gttgttttag	ttgggtttga	atttttgagt	ttaagtgatg	tgtttgtttt	agttttttta	6720
attgttgaga	ttatagaatt	gagatattgt	gtttttttta	tttttttatt	tatatatgag	6780
taatatatta	ttttaagtag	tgttatttta	taattaaatt	tagtaatttt	atagaataaa	6840
tgtttttatt	ttttattgta	aaagataaaa	ttataataaa	tttagtttaa	agattttta	6900
tgattttttt	tttttttttt	tttttgagat	ggagttttat	ttttttgttt	aggttagagt	6960
ttgggtggtat	aattttggtt	tatttgaatt	tttgtttttt	aggtttaagt	gattttttta	7020
tttttagtttt	ttgagtattt	gggattattg	gtgtgtgttg	ttatgttttag	ttaatttttt	7080
ggtatttttag	tagagaatgg	gttttattat	gttgttttag	gtggttttta	ttgtttgagt	7140
ttaggtaatt	tatttatatt	tgttttttaa	agtgttagga	ttataggtat	gagtatttat	7200
gtttgggttt	taattaaatt	ttatttgtga	gtttataatt	agggatattt	ttattttata	7260
aaatagattg	agtgttttgt	agagttgatt	agagaagttt	ggtttttttt	ttttttgaga	7320
tggagtttttg	ttttgttatt	taggttggag	tgtagtgggt	agatttttgt	ttattgtaag	7380
gtttgttttt	tgggtttgtg	ttattttttt	gttttagatt	tttgagtagt	tgggattata	7440
ggatttttatt	attatatattg	gttaattttt	tgtattttta	gtagagatgg	ggttttattg	7500
tgttagtttag	gatgggtttg	attttttgat	tttatgattt	attgtttttg	gtttttttaga	7560
gtgttgggat	tataggtgtg	agttattgtg	tttggtagag	aagttttggt	ttatagatag	7620
aaaagagtta	gaaaagtag	aaatagagaa	taaaaagtaa	attggttttt	ttgaagtgat	7680
tttgtttata	agttaaagta	gaggggattt	ttttattatg	ttagttaaaa	ttgggttgtt	7740
gggtatttgg	ttattatttt	ttattttttt	ttaatttttt	agaaggttgg	ttaaagtaatt	7800
tagtttttgt	ttagtgttag	agaatttttag	tatgggtgat	tgtatttttg	tttggtttgt	7860
tgggttttagt	gtagttagt	ttaaataaat	ggttttttta	atattttttt	taattattatt	7920
ttttttttta	aaagttttta	gaaatttatta	tgttaagggt	tgtttgttta	tttagtttat	7980
tttaaaaaga	tgataaagtt	aattagatat	ttttttttgt	tttataattt	tagtttagat	8040
taattgggtt	tttagtttat	gagttttata	ttataatttt	ttagtagagt	ttagttaga	8100
tttgggtata	tagtatttag	ttaggatta	ttttttgaat	taatttattt	tttattttga	8160
ttttttttta	ta					8172

<210> 575

<211> 8172

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

 $\langle 220 \rangle$ 

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 575

tgtgaagaaa	ggttaggggtg	gagaatgaat	taattttaaag	gataatTTTT	gattgagtgT	60
tgtgtattag	gatttttggt	gggttttggt	gagagggtat	gatgtggagt	ttataattga	120
ataaattagt	taatttaggt	tgaattgta	gaataaggaa	aagtatttag	ttgattttgt	180
tatttttttg	agatgagtta	aataaataaa	taaattttaa	tatggtaatt	tttgggaatt	240
tttgaaagg	aagatgggtg	taaaaaaaat	gttgaggagg	ttatttggtt	ggattgagtt	300
gtattgggtt	taatatagatta	aattaaaaatg	tagttgttta	tgttgaagtt	ttttgttatt	360
aagttaaaa	taagttgttt	aattaatttt	ttaagaaatt	agaagagagt	gagaggtaat	420
agttaaatgt	ttaatagggt	agttttagtt	gatatgatga	gaaagttttt	tttgtttttaa	480
tttataagta	aagttatttt	gaaaagatta	atttgttttt	tgttttttgt	ttttgttttt	540
tttgggtttt	ttttgtttat	aaagttaaat	ttttttgtta	ggatatgggtg	tttatgtttg	600

tgatttttagt	atthttgggag	gttaaggtgg	gtggattatg	aggttaggag	attgagatta	660
ttttgggttaa	tatgggtgaaa	ttttggtttt	attaaaaata	taaaaaatta	gttgggtgtg	720
gtgggtgggtg	tttgtagttt	tagttattttg	ggagtttgag	gtaggagaat	ggtagtaatt	780
taggaggtgg	atthttgtagt	gagttgagat	ttggttattg	tatttttagtt	tgggtgatag	840
agttagattt	tgthtttaaaa	aaaaaaaag	ttaaaatttt	ttggttagtt	ttgtagaata	900
tttgatttat	tttatggaat	gaagtgtttt	ttgattatag	atthtataagt	aaaagttaat	960
tgagggttag	gtgtgggtgg	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggagg	tggaggtggg	1020
tggattgttt	gaatttaggt	aattgaaatt	atthtgggt	atatgatgaa	atthattttt	1080
tattaaaaata	ttaaaaaatt	agttgggtgt	ggtgggtatat	gtagtaatt	ttaggtattt	1140
gggaggttga	ggtgggagaa	ttattttgagt	ttgggaggtg	gaggttgtag	tgagttaaga	1200
ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgggtaaga	gagttagatt	ttgttttaaa	aaaaaaaata	1260
aaaaaaaaaat	taatttagat	ttttaaatta	aatttggtgt	aattttgttt	tttgataatg	1320
ggaatgaagg	tattttatttt	gtaagattgt	taaaattaat	tatgaagtga	tgatttttga	1380
agtagtatgt	tattttatata	tgaatagaaa	gatagggagg	gtatagtgtt	ttatttttgt	1440
aatttttagta	atthtgggaag	ttgaggtagg	tatattgttt	gagtttagga	gtttaagatt	1500
agtttaggtta	atatgggtgaa	aattttatttt	tataaaaagt	ataaaaagtt	ggtgggtatg	1560
gtggtgtgtt	tttgtagttt	ttgttattttg	ggaggttgag	gtggagaatt	atthtgagttt	1620
aggaaggttg	aggttgtagt	gagttatgat	agattatttg	tatttttagtt	tgggtaatag	1680
agtgaatttt	tgthtttaaaa	aaaaaaaagg	taaatataga	gattaaaaata	gaaaatttag	1740
aaaatttttaa	aggttagttgg	ataggggtaaa	aaagaaaaaa	ataaaaattta	gaaagtataa	1800
ttatatgtag	aagtttatta	taaaataaat	atgttttttg	agatttggtg	agagtgttta	1860
ttataaat	gttatttagaa	taagtgtgga	attattttggg	gaagaaaaaa	agttattttt	1920
ttatttgagt	ttttatttagt	gaaatapaatt	ttaaaaggat	tttaggttta	agtttttata	1980
ataagatttat	aaaataaatta	tagtatatat	atataaatat	ttatttttaag	tataaaagaa	2040
aaatagatttt	gagaatataaa	atgttataag	aatataattg	aaattagaaa	gatattaaat	2100
ttttagaata	atattatttat	atattaatgg	gagaagaaaa	atatttttaa	tagaaaaagg	2160
gtaagagaaa	taaagtggta	ttttatatat	agatatatat	atatagaaat	gatgaataaa	2220
tatatgaaaa	agtttaattt	attgataata	aaagaaatgt	aaatatgtag	tatgaaatag	2280
aagtataatg	ggatgggtgag	aataattatt	taattttataa	tattttagagg	gaaatagagg	2340
tattttatggg	aggtgatatg	tataagaatg	atthtattttg	aataattgtt	aaggagaata	2400
atthtgttatt	atatattttat	atthtttaaaa	ttgtttataa	tattttgattt	tattttttta	2460
tttttaagat	gtgatttttaa	aaatgggtata	gagatagaga	tagagataga	ttttttttata	2520
atgatgtttta	ttgtagtggg	aaaatggaaa	gaaataaaaat	gtttaagaat	agagtttagtg	2580
gagaatagtg	atthttagaaa	atatttgggtg	agtttagtaag	gtagaagggtg	aagtttatatg	2640
agtaattgat	tatttatatgt	aatgaagtga	aatgaagtga	gttatgaaat	atatgatgtg	2700
gagagagatg	tttagaatat	attgagggtt	ttgtatttaa	taataagttta	tttttggatg	2760
gggagatttat	gataattttt	ttttttggat	tttttttttt	atthtttaaa	tttttttataa	2820
taaaaatatat	gagtttttata	gttataaaga	aagaaaagatt	ttttaaaaat	gatataatgt	2880
tttgatatat	ttagttttaag	ttaggatttg	gagtggtatt	tgthttgttt	tattttttttg	2940
agtagttttt	agtttgaaat	tattgtggaa	atthtaattt	tttttttttaa	aaagtttagtt	3000
ttgttagatg	tattttttatt	tttttttatgt	agaaagaggg	tttttggggg	attgggggatt	3060
ttgggaattt	tggggatttg	gttttattga	gttataaagt	aggagagttta	atagggataa	3120
ttagggttgt	atthttaggat	aagtgatatg	tgtaaaattt	tttaggtttt	tgtagtttta	3180
gagtagaggt	aggagattga	attattgggg	gagagtttaa	atatgggtgat	agtagagagt	3240
aaattatttta	atthttgagat	tattttatttg	atagtatttt	agaaatagtt	taatgttggt	3300
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttttg	3360
aaatttagtt	tttttttttt	gtaaaaagag	gggttttttt	atthtgggtga	ttatttagagt	3420
tatttaggga	gttttatagga	aatataattt	aggagttagt	gttttagtgt	ttttatttag	3480
tttttaggt	gagaattttag	gaataatgat	taatttagtg	ttgttttaat	gtgtatataa	3540
atthttggga	gttttttttg	ttttgttttg	tttggttggt	tgthttgttt	tttttgggat	3600
ggaattttgt	tttattgttt	agagtagagt	tttagtgatg	aattttgggt	tattgttaatt	3660
tttggttttt	gggttttaagt	gatttttttg	tttttagttt	ttgagtagtt	gggatttatag	3720
gagtgattta	ttatatattgg	ttaatttttg	tatttgtagt	agagatgtag	ttttattatg	3780
ttgggttaggt	tgggttttaa	tatttgattt	taaatgtatt	gtttgttttg	gttttttaaa	3840
gtgttgggat	tatgggtgtg	agttattgtg	tttaattaga	tagtttggtta	attaatttgt	3900
agattttgtt	ttagtaggtt	tttagattta	tatggaagtt	tttaggtgat	gtttatgttg	3960
ttgggttgag	gtttattttt	gagtagagag	gttttaaaagt	ttttttttatt	tttggttttt	4020
atthtgttat	tagttttttt	tttttttgtg	tttttttttt	ttgtatttag	taatttttag	4080
tttttgatgt	gtgtaggaga	ttatattatg	atgttagaat	gggttaggat	tttttagatg	4140
gtatagttag	tttttaggtg	aagttaggtg	gtagtatttt	tagaagttgt	gttttttggt	4200
tgggtgtggt	gggttatgtt	tgtaatttta	gtattttggg	aggttaggtg	gggtggatta	4260
tgaggttagg	agatttagat	tattttgggt	aatatggtga	aattttgttt	ttattaaaaa	4320
tataaaaaat	tagttgggtg	tgggtgggtg	tgthtttagt	tttagttatt	taggaggttg	4380



aggtaggaga	atggtgtgaa	tttgggaggt	ggagtttgta	gtgagttgag	attgtgttat	4440
tgtatttttag	tttgggtgat	agagagatttt	tgttttagaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	4500
aaaaaagttg	tattttttta	ggtaaattat	tgtttttgga	agggttatttt	tatgattaag	4560
agttgggggt	ttgggttaggt	ataatttttt	atattttgtaa	tttttagtatt	ttgggaagtt	4620
aaggtgggag	gattattttgg	gtttaagagt	tagagattag	tttgggtaat	atagtaaaaa	4680
tttattttta	ttataaataa	taataataaa	ataaataaat	aaataaataa	agagttgggg	4740
gttttttagga	tttttaggtag	gtagagggtat	tgttagtttt	gtagtttggt	aagttttattg	4800
tgaggttgta	tagagtatag	gttggaggag	tttgttttagt	ggagatgggg	aggattttttt	4860
atttttattgt	tgtttttatta	tttttagttt	tgtttttgga	tagttttttga	gagtaagttt	4920
gttttggtga	gtgggttaga	ggaggttttg	ggtttttttt	tgaggatttt	ttttttattt	4980
ttttgggttt	ttttattttg	ttgggtgttt	tttgttttat	tttttttgta	gttttttagag	5040
tagtttaggt	tagtttttag	tgtagtaaaa	gaatgtttta	agaaagatta	agtttaagat	5100
ataagaaaag	tttgtatggg	tttttataaa	ttttgaagta	aaattttttt	ttgggttaggt	5160
atagtgggtt	atattagtaa	ttttattatt	ttgggaggtt	gaggtgggta	gattgtatga	5220
gttttaggagt	ttaagattag	tttgggtagt	atagtaaaat	tttattttta	aaataaatat	5280
aaaaattagt	tgggtatggt	ggtatttggt	tgtggtttta	gttatttggg	aagttgagat	5340
gggaggatta	tttgagttta	ggaaggttta	gggtgtagtg	aattatgatt	gtattattgt	5400
attttagttt	gggtaataga	gtgagatttt	gttttaaaaa	taaataaata	aattaataaa	5460
tatagtttta	aatttaagat	ttttttttta	tatatgatat	agtgaagagg	gttttagggaa	5520
atgggtttta	aatttgagta	ttaaaatgat	ttgggtagtt	ttttaaatg	atgttttggt	5580
ttttattgtag	tttaattaaa	tttagagtgt	ggggtggaag	atgggtggtt	gtgtttttta	5640
aaattttttt	ggagttttta	ttgtatagtt	aagtttgga	gtttttggta	gggagagagg	5700
atgttttggt	tttttatttt	agtttatata	taggtttgtg	gtgagatttt	agtggtagtt	5760
tttttttttt	tttaggttta	gtttttttat	tttaaaaaatg	atgtagttat	gtagttttga	5820
aaattttttt	aattttaaat	tatttatata	ggatttaaga	attagagata	tttatgaaat	5880
ttaattgaat	tttagaatta	ttggaaggaa	aaataattta	gatttttagag	aatagaatta	5940
gtgttaaatt	tattataaatt	tttghtaagtt	tttagatttt	tatatattgt	atattgaatt	6000
gtaggtaata	atataagggt	tttaattagg	ttatatattat	tatttaaatgt	tatgtggtag	6060
aagtatatgt	atattaaaat	aggaatatat	attttttttt	gttttttttag	tttttatata	6120
taaaattagt	tattttattat	tgtgataagt	aggatttttt	atagataggt	atatttaggt	6180
aaagttgtat	taaattttta	tattggagag	ggtaattatg	tatttgatat	tattgggaat	6240
gataataagg	tgagaatata	ttgagtgttt	atagaggggt	gattattaaa	aggaaagtat	6300
ggtttttagat	gatttatgag	ttattaatta	attatatatt	tattttaagtt	atgtgtttat	6360
tttgttttta	ttttgatttg	tatttggttg	tgatttaaaa	gagtagagga	ggagagaatt	6420
tttttttggt	gagtttttgt	tttatgttg	tgatttggtta	gtatgtgatg	gttttttatt	6480
tgattttata	tataaagaaa	tagtttttagt	gatgtttagt	ataatagtta	ggtgggtaaag	6540
gtgggttttt	tgaagggtata	agaatagttt	ataggttagt	ttattaggtt	tattgggttt	6600
gggttttggt	tttagatgat	tttgtttttt	gggtttgata	tgagaataga	aatgggttaa	6660
gttattttgt	agggatatag	agagtaagaa	ttatatatag	tttgggggtt	tttgataagt	6720
tgaattgttg	gattttttta	gagttttttt	tgaatttgta	gtttattttt	tggtgtatta	6780
gttaagtgtt	gttttttttt	gttttatagt	ggtttttttt	taaataattg	tatttggttt	6840
ttatgggt	aggatgggtt	ttggggaatg	gtaataagta	gaattttttt	gggtgttgga	6900
gggatttatt	atttttattg	tttgttttgt	tattataata	aatatttgta	attgggtggt	6960
tttgattaaa	gaaattttat	tttggagatt	tttggagatt	agaaatgtga	ggttaagtta	7020
ttggggaagg	tttgtttttt	tttgagtttt	tttttttttg	tttgtagatg	gttatgtttt	7080
gttggttttt	tatatgggtat	gtatttttgg	tatttttttt	tgtgttttaa	tttttttttt	7140
tgataaggat	attagttgta	ttggattagg	gtttattttt	attatttttat	tttattttaag	7200
ttattttttt	aaaggttggt	tttttattat	agttatatatt	tgggatattg	ggggttaggg	7260
tttaaaattaa	tgaattttta	ggggatgtaa	ttgagtttat	aagataattt	tatttttaaaa	7320
agttttttta	ttttttgtta	tagttttgta	tagtttttaa	aatttaattt	gagatttttt	7380
tgtttataga	tgagagttta	tgtttttaat	taggggattt	ttgaagttta	tttgagttgg	7440
ttatagtgg	tttttttagt	attatttttt	atttttttta	aaattagttt	tattattttt	7500
aatatagttt	gaggttattt	ttttgttttt	tagaagagtt	gtagtgttgt	ttggttggtt	7560
ttttattttat	taatgggtgt	atataatttt	gtttttattt	gtataagtta	agtgtttatt	7620
gattttaagt	tttaggaaat	tgggggtatat	ttattatgta	ttgtagtttt	ttggattttt	7680
ttaaaatttt	aagtttgaag	aatttttttt	agtgtgaagt	gggaagtttt	gttttatatt	7740
gagaggaatt	aggatttggt	gtttttattt	gtttattttt	agggatatagg	tataaaatttt	7800
gggttttataa	atattttttt	tttaaaaaagt	ttttttttaga	gaggggttaa	ggatattgggt	7860
attatgtaga	attttttttag	gaatgatggt	gtggagggtt	ttgggtttta	gggtaagggt	7920
tttttgaggt	ttagtgtgta	gtgttagtgt	atgggggttg	tgattgtgat	tggtagtaag	7980
gtgggtttgt	tggagttaag	gttttttagtg	gttttagtgt	tttatttgaa	tttggttaa	8040
gaaagtttgt	gtttttgggt	gttagtagag	gtttgaattt	tttaataaat	ttttttttat	8100
tttaaatgat	tttagagtaa	ttttattggt	tgtagttaag	aattttggtga	tttagatagt	8160

gattgtgatt ta

8172

<210> 576

<211> 1278

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 576

ttagataagt	gattttttag	gagtttttat	ttataggaat	aaagtaatta	aaaaaatgta	60
ttttagaatt	tataggttta	tgtgagatat	gattttttta	aatgaagatt	tagagtaatg	120
ggtaaaaaag	aggattttgt	gtgtttgttg	attgttttagt	tagtgaatgt	atagtttttg	180
ttttatattt	aggattattt	ttttttgtgt	ttttgttggt	aaatgtttta	ttttgggta	240
attttatgtt	tgttattgtg	gatatgttgt	ggttttttga	atttgtttgt	gttgaagtag	300
gatttttttt	tttgtttttt	tagtgtttta	atattatgta	tttaagggtg	gatataattat	360
tatttttaaa	ttgttttatt	tattgtgtta	tttgtgatta	ttggtttttg	gtgattttta	420
tttaaggttt	tgttatgttt	tgttataatg	attataaaag	taagttttat	ttataggaaa	480
taagaatta	taattttttt	attggttatg	tgaattttat	tatttgtaat	ttgtatagta	540
aaatataga	atagtatatt	ttttaatgtt	tgtattttga	aggatttttg	tttgtgtttt	600
taatttgggt	tgtgttattg	ttgggtgtta	atagtttttt	tagttatatt	ggaaattttt	660
agaagggtatt	ttttatttgg	ttgtgtgttt	tttttagtgt	ttattagagg	tttttgtata	720
gggtagggtt	tttggagtag	ttgaagggtta	tatatattat	gagtggttag	taggggttaga	780
agtgggtttt	gtgttggtta	agtaagattt	ttttttgttt	tttgtttttt	gtatttttgg	840
tttgatatgt	tttgtgggtt	tttgggggta	tatttttttg	ggttggggtta	gaagggttgg	900
gtgggttgggt	ttagggttgg	atataattag	ggagatgttt	ttgttttttg	gaatttttgg	960
tttgattttt	gtaaattttg	gtaaatgtgt	aatttgattt	tgtattgggt	tattttgttt	1020
agtagtgaaa	ttttgtattg	attattaaga	ttttttggaa	gagggttttag	tgtgagtgtt	1080
gtttttggta	tttgtttttt	tgggttagtt	gtgggttgggt	taagtgatgt	aatttttttt	1140
tttagtttgg	gtataggtag	tttgggaata	gttttatttt	tatttttttag	ttataaatag	1200
ggttttgtga	tttggtttag	ggaagaagtt	gttgttgttt	tgggtattat	agtagaagggt	1260
aagttggggg	ttttttta					1278

<210> 577

<211> 1278

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 577

tgaggggggt	tttggtttat	tttttgttgt	agtattttaga	ataatggtag	tttttttttt	60
tgggtgggtt	atgaggtttt	atttatagtt	gaggggtggg	gatggagttg	tttttaggtt	120
gtttgtgtat	aggttggaga	ggagggttat	attatttgggt	tagattatag	gttgggttaga	180
aggatagatg	ttagaagtga	tatttaagt	gggatttttt	ttaggaagtt	ttagtgattg	240
atgtagagtt	ttattgttga	atagagttag	ttggtgtagg	gttgagttat	atatttattg	300
aagttttag	gagttggggt	taagggtttt	agaaatggga	gtattttttt	agggtgtgtga	360
tagtttgagg	ttattatttt	aggttttttg	atttagtttt	gggagatgta	tttttaagag	420
gttataggga	tatgtagggt	ggagggttag	agggtagagg	gtaggggaga	gttttgttta	480
ggtaaatatg	gggttatatt	tgatttttgt	gtttgtttat	gggatgtgtg	atttttagtt	540
gttttaaaaga	gtttattttg	tgttaaaggt	tttaatatag	attggggaaa	atatataagt	600
aagtgaagag	tgttttttgg	aagttttttg	tgtagttggg	gagattgtta	aatattaata	660
atagtatagt	tagattgaaa	gatataaata	aaatgttttt	aggatgtagg	tattgaaaga	720
tgtgttgttt	tgtgtttatg	ttgtataaat	tgtaaatggg	aagttttata	tgattagtaa	780
aagggttata	attttttatt	tttttatagg	aagatttgggt	tttgtagttg	ttataatagg	840
gtatgataga	gatttttgggt	agagttgtta	gaagtttagt	attataagtg	atgtagtggg	900
tgaggtaggt	tgggagtggt	gatgtgttta	gttttaata	tatgggtatta	gggtattgaa	960
gggataggaa	ggaagatttt	gttttaatat	aagtaggttt	aaggagttat	ggtatattta	1020
tgatggtaga	tatgaaatta	tttaggaatg	gaatatttta	taataaagag	taggaagaga	1080

tggtggttgg	atatgaggta	gaagttgtat	atttattgat	tgaataatta	ataaatatat	1140
aaatattttt	tttttattta	ttatttttaa	tttttattta	aaaaaattat	atttttatg	1200
ggtttgtaaa	ttttgaaata	tattttttta	attattttgt	ttttatagat	agggattttt	1260
taaaaattat	ttggttgg					1278

<210> 578

<211> 7467

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 578

atggaatttg	ataaagtatg	gtttttttat	ttatttttat	tggtttaata	agttttttta	60
aattaattag	tttggaaagt	gaattttata	ttttggtag	aattattagg	ttattttatt	120
tatgataaat	aggtagagg	ggattttata	gtgtttttt	gaaattgttt	tatttttttt	180
tttggaggta	gtattttatg	gtaggaaatt	tttgggtttg	gaaagtagat	gggttggtg	240
ttaatgttta	tttttagata	tattatttag	tttttttaag	ttttagtttt	ttattttgta	300
tttttttttt	ttttttgggt	aaatgagatt	ttatgtatag	tttttatttt	ttattttttt	360
ttttttttgt	tttttttttt	tttgtgtaaa	taagatgtgg	gataggttta	tggtggttta	420
gttttgtaat	tttggatatt	tgagagggtt	aggtgggagg	gttgtttgag	gttagaagtt	480
taaaatgagt	ttaggtaatg	tatagagatt	ttgtttttat	aaaataatgt	ttttaaaaat	540
tagttgggtg	tggtggtag	tgtttgtatt	tttagttatt	tgggaggagt	gttgattttt	600
agataataga	gtaaaatttt	gttaagaaaa	agaaagaaag	aaaaaaaaag	aaaagagaag	660
agaaaagaaa	agaaagaaag	ggaatatata	aaaggtaaat	ggtaaaaagg	tttaggggaa	720
aaggagtttg	tagaataaga	attaggggga	ttaggagtga	gtgataatgg	ggagggttag	780
gattttgagt	tatagtttta	gttttgtttt	gtataaattg	agatttttat	ttttaaaaat	840
tattggtagt	ttttagaggg	tttataagga	ttataagaga	taattatgtg	atttatttag	900
gatataaaag	gtattttttt	ataaatagta	gttattataa	ggtaatttaa	gatattttat	960
ttttttttat	tttgttattt	attttgtttt	taaagtaaat	tttaattaat	tttttttaaa	1020
atattatttt	tttttttgtt	attatttttt	tttttttgaa	tattttttat	tttttgttta	1080
tttatatggt	ttgtagttaa	gttagaggag	ggaaaataga	gtaaaagaaa	atattaaagg	1140
aagtaagttt	aaatataata	ttttgagaaa	aataatttaag	ttttaaatatt	gtgtgtgtga	1200
gtgtgtgtgt	gtgtgataga	gagaaagaga	gtgagttagt	gagggagaga	gatagagaga	1260
gaaggagaga	gaaagttttt	gttaaattgg	gtaatttttaa	attttaggaa	agttagaaatg	1320
ggaatttttta	taaaagtatg	atataattagt	agaatggaaa	gaaattatta	ggtttaaaatt	1380
tgagtgtgtg	attatgggtt	ttagtttttt	gggattgtat	gtttgtatgt	ttgagtttgg	1440
gaagaggaaa	gaggaaggat	taaaaaaaag	aaaaaagaag	aagaaaaaaa	gtattgtggt	1500
taaatagttt	ttttttattt	ttttaaaagg	tggtttataa	tataattagt	gttggttagtg	1560
gagtggtgg	ggatattttt	ggtttttagat	gagtgttggg	aaggagggga	tttgttttga	1620
gtgtaagttt	gtgtggaagt	gtggttggat	ttgggttttg	aatttggggg	tttggggttt	1680
tgtatttagg	tgtagttttt	tttatttgta	gagtggtttt	tagaagtttt	tgggtgggtg	1740
tgaggatggt	ttaaaattttg	gggggttaagg	ttgagttttg	tggtttgtgt	ttagtttgtg	1800
ggagtttttg	gggattggag	tgtggttgat	ttttgttagt	ttatgggtga	ttgggattgt	1860
ggtgtttgta	ggtttttggg	agtattttgt	gaggtttggt	tagtttttgt	tggttgtttt	1920
tttgtatttt	atgtgatttt	ttgatgggtt	tagggattgt	tttttttgag	ttagggtttt	1980
tttttttggg	ggttttggag	tgtgggtgta	gtagtgtgtg	tttgattttt	gggagtgtta	2040
tggttagagtt	gtgttttttg	gttgaggagt	tgttgtgttt	tatttgtttg	gagtttttta	2100
aggagtgggt	tattattttg	tgtggttata	atttttgtgg	gttgtgtttg	aatgagatgt	2160
gggtagttta	gggtttgtta	tatttgtgtt	tgtagtgttg	gttgttttat	taggtgtgat	2220
tgtagtgtga	taagaatatg	gtgttgtgta	atgtggtgga	gtagtttttg	taggttgatt	2280
tggtttggga	gttatttgtt	gatgtttgga	tgttgtttgt	ttgtgttttt	gtatttagtt	2340
tgaatgttta	ggtggtttgt	gattattggt	tgaaggaggt	tgttgtgaag	atgtgtttgg	2400
tgtgtatggt	ttttttttgt	taggagtatt	tgtagtgtga	ttttgatagt	tttgtttttt	2460
aggattattt	gtttagattg	tttgtttgtg	atttgtttgt	ttgtaaatgt	ttttagtata	2520
attggttgtg	ggaatttttt	tgttttgagt	atagttagtg	tatttgttat	atttgttttg	2580
tggagataaa	gatttgtttt	tttgtgtttt	tgagttaggt	tagtgttgat	ttggaggtag	2640
ggaatgggtt	gttgggtgta	gagggtagtt	tggtttgatg	gggtggttag	aggggttatt	2700
gggggttttt	ttgttatatt	ttggatgttt	tggggagatg	ggtttgaatt	tgaggttggg	2760
gtatttttaa	tgtagagta	gaaaggggat	gggagattat	atagtttttt	tttattattt	2820
atgaagatag	gttaggttgt	ttgttataat	tttgttattg	tttgatggtg	tttattttta	2880

tttttttgag	atagggtttt	gtttttttta	tttaagttgg	agtgtagtgg	tggaattata	2940
gtttattgta	gttttgattt	tttgggttta	agggattttt	ttatttttagt	tttaagagta	3000
gttgggatta	tagtttttta	agtagttggg	attatagggt	tgtaaatttt	ttgtagagat	3060
gaggttttgt	tatgttggtt	agggttggtt	tgaatttttg	agtttaagt	atttgtttat	3120
tttgattttt	taaagtgtta	ggaggttttt	aaaggtgtgt	attattgtgt	tttattattt	3180
gatgggtgtt	agtagagggt	tttgaatggt	aattatgaat	gttggagggt	atttttggtt	3240
ttttatgaag	ttttggtggt	atttaggagg	tggatatgat	ttagttttat	tttattgttg	3300
aggatattga	ggttttagaga	aatgaattta	gtttgattta	atgtagtaaa	tagttatgta	3360
ggtattgtga	tttgggttgg	tttgatttta	tagtttgtat	ttttttttat	ggattagttt	3420
tgtatttagg	tttgttagagt	ttggagtatt	aaatagttta	ggaagtttga	ggttatgtaa	3480
gtaaaagttt	ttggtggggt	ggagagtttt	tgtgattagg	aagggttgtt	attagagggt	3540
taaggaggag	ggtgggtagt	gttttagtaa	ttattggatt	agagttatag	ggagagttaa	3600
tattttttgta	ttatagtgtt	ttttgttttg	gttgtgtgat	tttgagtatg	gggtttgggt	3660
tttggatttg	ggttttttatt	agtatagtga	ggttgtggga	ttaggtggat	ttttaagggt	3720
tttttaggtt	tgtaatgttt	ttaggtgggt	tggggattat	attttttttt	tgtgggttta	3780
aagtagaggt	tgaattataa	ttattttttg	ttatattagt	tttaagattta	aagtatgggt	3840
tgatttttatt	ttattttttat	agtattttta	gggagaataa	gattttgtttt	tgtgttgtaa	3900
gaggagatag	tagtttgagt	aagggttagag	ttgggggttt	gtatttagtt	ttgtgtagta	3960
tataaatttg	gttttttttt	tttttttttt	tagagatagg	gttttgttat	gttgtttagg	4020
atgtttttga	atttttggtt	tttaagggatt	tttttatttt	agttttttga	gtagttggga	4080
ttataggtgt	gttattgtgt	ttggttttaa	atttggtttt	tttttttttt	tttttagaga	4140
aggattttta	ttttgttatt	taggttggag	tatagtgggg	tgattatagt	ttattgtaat	4200
tttaaatttt	tgggttttagg	tgatttattt	gttttagttt	tttgagtagg	tagtattata	4260
aatgtgagtt	attatatttg	gttaagtttt	aaaaaatttt	tttgtaaaga	tgggatttta	4320
ttatgttggt	taggttggtt	ttgaattttt	ggttttaatt	ttttttttat	tttagttttt	4380
tgagtagttg	gaattatagg	tgtgttatta	tggggtttgg	ttataaaatt	agaatttttt	4440
tttttttttt	gagttggagt	tttgttttgt	tgttaggttg	gagtgtagt	gtgtgggttt	4500
ggtttattgt	aattttttatt	ttttgagttt	aagtgttttt	tttggtttta	ttttttgagt	4560
agttgggatt	ataggtttgt	gttattatgt	ttagtttaatt	tttgtatttt	tagtagagat	4620
tgagttttat	tatgttggtt	aggttgggtt	tgaatttttg	tttttgtgat	ttatttggtt	4680
tgggttttta	aagtgttggg	attataagtg	tgagttatta	tgtttggttt	atatatatat	4740
attttttta	tttttttttt	agagataggt	ttttatttag	ttatttaggt	tggattatag	4800
tagtatgatt	atagttttatt	ataattttaa	attttggatt	taggtgattt	ttttgtttta	4860
gttttttgag	tagttaggat	tataagtatg	tattattata	tttagttaat	attttaaaat	4920
attttttgta	gagatgggat	tttattatgt	tgttttaggt	ggttttgaat	ttttaatttt	4980
aagggttttt	tttatttttag	ttttttgaag	tgttgggatt	ataggtgtga	gttaggaggt	5040
tgggtttaaat	tttgttggtt	aatttttaata	ataggttttt	ttttgtttaat	atttattttt	5100
ttgttttgat	ttgttgagtt	ttataatagg	tttgtttttt	gagttttgtt	attgttggtt	5160
attattgttg	gtagagttag	tttttagttg	gtaatgtttt	tagtttttagg	ggttgggttg	5220
ttttggttat	tgggtgggggt	ggatttgaga	ttttggtggt	ttttatgtgg	aagattttaag	5280
tttttagttt	gtgaagggat	tttttaggatt	tttaaaaagtt	ttttgttttt	gattagggga	5340
attgtttgt	tattaaagtt	tttgggttat	tttttttttg	tttggagttg	tgtgggtatt	5400
tttatgatg	agggtattgt	tgtatgtgtt	tgatttaagg	tgtattaaat	tttttaaaat	5460
atagggttta	gggtgttagtg	ttatgagtag	tttttgaaag	tgaagtagtt	ggtagttttg	5520
gggtgttttg	agggtttttt	ttgttttgag	gttagtaagg	ttggatgtat	gtaggtttgg	5580
tttttggttt	atatttttatt	ttggttattg	ttagagggtta	ggttgaagg	tagtgttata	5640
gaggttaagt	ttgaaatatt	atgagtagtt	tgggtttttt	ggattgagtt	agtgtggttt	5700
tggtttttgt	ttttaatttt	tatatgtgat	tgttaattgg	ttgtttaaat	ttagatttaa	5760
gattaggttt	tgtttagaat	attttgggtg	gagttgaaga	gtttgggaag	tggaagagag	5820
agttagagta	tgttgagttt	gttagttatg	ggaaggaaat	tttttttttt	tagaaatttt	5880
tagtatgttt	agtttggtta	tgtgttttat	attttaatat	tgggatttta	gttgtgttag	5940
ttattagtag	tgtagttggg	gtaagttatt	taattgtttt	gtgttttagt	gtttttgttt	6000
gtaaagggtg	ggtaattttt	attttatagt	gtttgtttta	gttttaagta	agttaatata	6060
ggtaaagtat	tagaatagtg	tttggatat	agtaagtgt	taataaaat	tggttgttgt	6120
tgttatgggt	gtgggtgattt	ttttttttat	ttttgtgtag	tatttatttg	agtagggagg	6180
taggagattt	agatattgat	tatgaaaatt	aaattgaaatt	agatgaggat	attagttttt	6240
tttatatata	gtttgttttt	gtttttggag	gtgggttagga	ttgagtagat	ttgtatttgg	6300
gttttagttt	ttgtgagtta	ttttattttt	tttttttttt	tttttgagat	agggttttat	6360
tttgttattt	aggttggagt	gtagtgatgt	tatttttagtt	tattgtaggt	tttaattttt	6420
ggatttaagt	gatttttttg	tttttagttt	tttaagtgtt	gggattatag	gtgtgtatta	6480
ttatatttgg	tttaattttt	tatttttagt	agagatagg	ttttgttatg	ttgtttaagt	6540
tggttttgaa	tttttgagt	taaagtattt	atttgtttgg	gttttttaaa	gtgttaggat	6600
tatagggtatg	agttattgtg	tttgggtggg	tgatttattt	tatttttagt	ttttggtggt	6660

tttagtttgt	agtgagtttt	ggattttgat	ttttgttttt	ttgttttgtg	aggttgataa	6720
aggttttttag	ttttgttttg	ggatttggtag	atgttttttg	agagaatatt	ttagatatta	6780
ggtttatttt	tttgggtttt	tttttttttt	tttttggttt	ttgatttttt	aattttttgt	6840
ttgattgggt	tttttagtatt	tttttagtaga	tttttttgtt	gttttattat	ttggattggt	6900
tttttggttg	tttgtagtgg	gaggattggt	ttgagtgggt	ttatttggtt	ttattgaagt	6960
agttgtttta	gtttgttttg	tttttgtgtg	agtttggtta	tttttttgtt	ttttttgttt	7020
gagtttttatt	ggttgtaaaa	tgggtaatta	gagaaaaatt	tataataata	taagttggta	7080
tttagtatgt	tttttttaag	atttaggtat	tgggttgagt	atttatattg	ttttaattaa	7140
tttttttaaat	agttttgtga	gttggggata	gttgatttta	ttttgtgttt	aagaaaaattg	7200
aggtgaagga	tatagttgta	tagttgggag	ttgggattgg	aattttgggt	tgtattgttt	7260
tttgaaaagg	atgaaggga	gtagtaagta	ttagaatgtt	ttaaaaaagt	ttaagtaggt	7320
aagatttggg	tgataggatt	tggggtggta	agatttgggt	ggagtggag	aggaaggaat	7380
ttattttgtg	ggatagtttt	agggatgggt	tttgggtggg	ttgggttgaa	gaggtgtatt	7440
tttaatttta	tttgtttttt	ttgtagg				7467

<210> 579

<211> 7467

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 579

ttttagggga	aaataaatga	ggttgagaat	gtattttttt	agtttagttt	tattagaagt	60
tattttttgga	attattttat	aggatagatt	tttttttttt	ttattttatt	taagttttgt	120
tattttaagt	tttgttattt	gagttttgtt	tgtttgaggt	tttttgaagt	attttaatat	180
ttattatttt	tttttatttt	tttttagagga	tagtatagat	taggggtttta	gttttaattt	240
ttagttgtgt	aattgtgttt	tttatttttag	tttttttgga	tataaaatag	atataattgt	300
tttagtttta	taggggttatt	gggaggatta	attgaaataa	tgtaagtatt	tagttttaatg	360
tttggttttt	aggaaaaata	tattaaatgt	tagtttataat	tattatgagt	tttttttttaa	420
ttattttatt	tatagttaat	gaaatttaag	taaggaggat	agaaagggtg	ttaagtttat	480
ataggaatag	aatgagttgg	gatagttggt	ttggtaatgg	taggtgggggt	tatttagatt	540
aattttttta	ttgtaaatag	ttaggaaagt	agttaaata	atggggtagt	ggggagattt	600
gttaaaagat	gttggagagt	taattaagta	gaggattaag	aagttaaggt	ttaggagaag	660
ggggaagggg	gttttagagag	ataagtttga	tatttaggat	gtttttttta	gaggtatttg	720
ttaatttttag	aataagggtg	ggagtttttg	ttagttttat	agggtaggga	gatagaaatt	780
agagtttaag	gtttattgta	gattgggatt	attaagggtt	gggaataaga	tgaatttagtt	840
agttaggtgt	agtgggtttat	gtttgtaatt	ttagtatttt	aggaggttta	ggtaggtgga	900
tatttgtgt	ttaggagttt	gagattagtt	tgggtaatat	ggtaaaattt	tgttttttatt	960
aaatataa	aaattagtta	ggtgtgggtg	tgtatatttg	tagtttttagt	tatttagggg	1020
gttgaggtag	gaggattggt	tgaatttagg	aggttgagtt	tgtagttagt	tgagatggta	1080
ttattgtatt	ttagttttggg	tgataaagtg	agattttggt	ttaaaaaa	aaaaaaaa	1140
gatgaagtag	tttatagggg	ttgaagttta	ggtgtaaatt	tgtttagttt	tagttatttt	1200
tagaaataaa	ggtaaatgtt	atatgaagga	agttaatatt	tttatttgat	tttaattaat	1260
ttttataaatt	aatatttgag	ttttttattt	ttttgtttag	atgaatattg	tatagaaatg	1320
ggaaggaaaa	ttattattat	tataatagta	gtagttagta	tttattatgt	atttattgta	1380
tgtaggtat	tgtttttagtg	ttttatttgt	attaatttat	ttaaagttaa	gaataatatt	1440
atgaggtagg	aattattttag	tttttataga	taaggatatt	gaggtataga	ataattaaagt	1500
gatttggttt	agttatatta	ttagtaattg	gtatagttaa	gattttgata	ttaaaattat	1560
agatatatgt	ttaaattgag	tatgttggag	atttttagaa	aaaaaaaaatt	ttttttttgt	1620
aattagtagg	tttaatatat	tttgggtttt	ttttttattt	tttagatttt	tttaattttat	1680
ttaagatatt	ttgggtggaa	tttgattttg	aatttagatt	tgaataattt	agtgatagtt	1740
atatgtaggg	gttggaggta	gggattaagg	ttatatgaat	ttaatgtgaa	aagtttaagt	1800
tgtttatgat	gttttaaat	tgatttttgt	gatattgttt	tttgatttgg	tttttaatat	1860
tggttaagat	aaggtgtggg	ttaaagatta	ggtttatata	tatttggttt	tggtggtttt	1920
agagtaagaa	gagatttttag	aatatttttaa	ggttgttaat	tgttttattt	ttaagagttg	1980
tttatagtat	tatatttttga	gtttttatatt	ttgaaagatt	tgatatatta	tttaattaagt	2040
atatgtggta	gtattttttat	tatgaatggg	gtttatatga	tttttagatta	aaggaaagtg	2100
atttaaaaaat	tttggtagta	gtaataattt	tttaattaaa	ggtaaaaggat	tttttgaaat	2160
tttgaggatt	tttttataga	ttagagattt	gggtttttta	tatgggaggt	atttagagttt	2220
taagtttgtt	tttatttagtg	gttaaggtaa	tttagttttt	gaggttaagg	gtattgttta	2280

gttgagattg	gttttggttaa	tagtgatgag	tagtagtaat	aggggtttaa	aagtagattt	2340
gttataggat	ttagtaagtt	aggatagggg	ggtaggtgtt	ggtagaggaa	ggtttggtgt	2400
taggattaaa	tagtagagtt	taggttaggt	ttttggttta	tgtttgtaat	tttagtattt	2460
taggagggtt	aagtgggagg	atTTTTtGag	gttgggagtt	taagattagt	ttggataata	2520
tagtgagatt	ttgtttttat	aaaaaatgtt	ttaaaatatt	agttgggtgt	ggtgggtgtgt	2580
gtttgtagtt	ttagttattt	aggaggttga	ggtaggagga	ttatttgagt	ttaggggtta	2640
aggttatagt	gagttatgat	tatgttattg	tagtttagtt	tgggtgattg	agtgaataat	2700
tgttttttaa	agaaaagatt	aaaaaatata	tatatatggg	ttgggtgtgg	tggtttatgt	2760
ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttgagg	tgggtggatt	ataagggtag	gaatttgaga	2820
ttagtttggt	taatatgggt	aaatttagtt	tttattaaaa	atataaaaa	tagttgggta	2880
tggtgggtga	ggtttgtagt	tttagttgtt	tgggaggttg	aggtaggaga	attgtttgaa	2940
tttgggaggt	ggaggttgta	gtgagttgag	attgtattat	tgtatttttag	tttgggtgata	3000
gaataagatt	ttaattttaa	aaaaaaaaaa	aaattttgat	tttatagtta	ggttttgtgg	3060
tagtatattt	gtagtttttag	ttatttagga	ggttaagatg	ggagaaggat	tgaggttagg	3120
agtttaagat	tagtttgagt	aatatagtga	gattttattt	ttataaaaga	atTTTTtGaa	3180
atttagtttag	gtgtgggtgg	ttatatttgt	agtattattt	atttaggagg	ttgaggtaag	3240
tggattattt	gagtttagga	gtttgagatt	atagttagtt	atgattattt	tattgtattt	3300
tagtttgggt	gatagagtaa	gattttgttt	ttaaaagaag	aaaaaaaata	gttaagttta	3360
gagttaggta	tggtgggtata	ttttagattt	tagttattta	ggaggttgag	atgggaggat	3420
tttttgaggt	tggaagttta	agaatatatt	aggtaataata	gtaaagattt	gtttttaaaa	3480
taaaagaaaa	aaaaagttta	gtttatatgt	tatatataagt	tggatgtaga	tttttaattt	3540
gatttttgtt	taggttattg	ttttttttga	taatatgaag	atgggttttg	ttttttttga	3600
gggtgtgtg	agaatgaaat	gaaattaggt	tatgttttgg	atTTTtaggt	gatgtaataa	3660
aaggtgggtt	gatttttagtt	tttgttttga	ggttataagg	ggaaggtagt	atTTTTtGaa	3720
tattttaaaa	tattgtagat	ttgaaagggt	tttaggaatt	tatttagttt	tatagtttta	3780
ttatatgggt	gaggatttag	gtttagggtt	taaattttat	gtttaaagtt	atatgggttag	3840
gatggaggat	attatgggtg	aagagtgttg	gttttttttg	tggttttgat	ttagtgatta	3900
ttgggatgtt	gtttattttt	tttttttagt	ttttaataat	aatTTTTttt	gattatagga	3960
atTTTTtGgt	ttattaaagg	tttttgttta	fatgatttta	agtttttttg	attgtttggt	4020
gttttggtatt	ttatggattt	ggatatgagg	ttggtttatg	ggaagaaatg	taaattatga	4080
aattgaatta	atttgggtta	taatgtttgt	gtggttattt	attgtattag	gttaggttaa	4140
gtttattttt	ttggatttta	gtatttttaa	tagtaaaatg	aaattaaatt	atatttattt	4200
tttgggtgtt	attaggattt	tgtgagggaa	tagaggtaat	ttttaatgtt	tatagttgat	4260
atTTTaaatt	ttttattaaa	tattattaga	tggtgggggt	tagtggtgta	tgttttttaa	4320
gatttttttag	tatttttagga	ggttgaggtg	ggtagattgt	ttgagtttag	gaatttgaga	4380
ttagtttggg	taatatgggt	aaattttatt	tttataaaaa	attagttagt	ttgtgggttt	4440
agttatttgg	gaggttgtgg	ttttagttat	ttttgaggtt	gaggtaggag	gattttttaa	4500
gtttgggaag	ttgaggttgt	agttagttgt	gattttgtta	ttgtatttta	gtttgggtga	4560
gagggatgag	atTTTgtttt	aaaaaaataa	aaataaatat	tattagataa	tgataggatt	4620
atggtaagta	atTTTaatTTg	tttttatgga	tgatgggaag	ggattatata	atTTTTtGat	4680
ttttttttat	tttgatattg	gagatgtttt	ggttttgaat	ttaggtttat	tttttttagg	4740
tttagagt	gtggttagaga	ggtttttggt	ggtttttttg	tattatttat	taggttaggt	4800
gtttttttgt	atttagtagg	ttgtttttta	tttttaggtt	gggtgttggt	tggtttaggg	4860
atgtggggaga	gtaggtttta	tgttttatta	ggtagatgtg	gtagatgtat	ttgttgtgtt	4920
tggggtagaa	aaatttttgt	agttagattg	gttgggaata	tttgtgggtg	aataggttgt	4980
gaatgggtgg	ttgtagtggg	tggttttgga	agtatgtttt	gttgaagtgt	ggtttaggtt	5040
gtttttgata	gaaggaggtt	atgtatatata	tggtgttaga	tatgggtggt	tttttttaggt	5100
agtgggtgta	ggttatttgg	gtatttgggt	tgggtgtaga	gggtgtgggt	gggtgtggtt	5160
agatgttggt	gggtgtgttt	tgggttaggt	tggtttgtag	gaattgtttt	attatgttgt	5220
atagtattgt	gtttttgtgt	agttgtgggt	gtgtttggtt	gatgggtgtg	tattgtgggt	5280
ataggtagtg	tgagtttttg	attgtttatg	ttttatttag	gtatgatttg	tagaagttgt	5340
ggttgtatgg	agtggtgatt	ggttttttga	agggtttttag	gtagatggag	tatgatagtt	5400
ttttgggttag	gggttatagt	tttgttatgg	tgtttttagg	ggttgggata	taattgttgt	5460
atTTTgtgtt	tgaggttgtt	gaggaaatga	aaatttagtt	gagaggagta	gtttttgaag	5520
ttgttaggaa	gttatgtggg	gtgtgggggg	gtgggtgggt	aggattgggt	gggttttgtg	5580
aggatttttt	gggagtttgt	gggtattgta	gttttaggtg	tttatgagtt	ggtgaaggtt	5640
ggttgtgttt	tgattttttaa	gagtttttgt	gggttgggtg	tgggatgttg	ggtttgggtt	5700
tagttttttg	gatttagagt	atTTTttgtga	ttatttggag	gtttttgggg	gttattttgt	5760
ggatgaggaa	gttgatgttt	gggtgtagaa	ttttggattt	ttggatttag	agtttaggtt	5820
tagttgtgtt	tttgtataaaa	tttgtgtttg	gagtaagttt	tttttttttt	agtatttatt	5880
tgagattaga	ggtgttttta	ttgtttttgt	tagtagtgtt	ggttatatatt	tgggttaatt	5940
ttttaaaaaa	taaaaaggaa	ttgttaaatt	atagtgtttt	tttttttttt	tttttttttt	6000
ttttttaatt	tttttttttt	tttttttttt	gatttggata	tgtggatata	taattttgga	6060



agattggagg	ttgtagttat	atattttaaat	ttaaatttgg	tgattttttt	ttatttttatt	6120
gatgtattat	gtttttataa	aaatttttat	ttttattttt	ttgggatttg	gagttattta	6180
gtttaataaa	ggtttttttt	tttttttttt	ttttgttttt	tttttttggt	tgtttggttt	6240
tttttttttt	gttgtgtgtg	tgtatatatta	tatatataat	attggaattt	aaatattttt	6300
tttaaagtta	ttgatttaaa	ttttattttt	ttaatatttt	tttttggttt	gttttttttt	6360
ttttgggttg	attgtaggat	atatgggtgg	ataggagagt	agaagtgttt	aaaagagggg	6420
ggatgggtgg	aaagagaagg	atggtgtttt	ggaaggagtt	agttggagtt	tgttttgggg	6480
atagagttag	tagtaaaatg	aggaaaaggt	aaatgtttta	gattattttg	taatagttaa	6540
tatttatggg	ggggattttt	ttgtgtgtta	gataagttat	atggttattt	tttataattt	6600
ttataaaatt	ttgtaagatt	gttagtttat	tttaggaatg	agagttttta	tttatgtaaa	6660
gtaggattgg	gattgtagtt	taggattggt	gattttttta	ttgttattta	tttttggttt	6720
ttttaaatttt	tgttttgtag	attttttttt	ttttaaaatt	ttttattatt	tatttttttt	6780
gtattttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	6840
ttttgataag	gttttggttt	gttgttttagg	gtgtgggtatt	ttttttaagt	agttgggaat	6900
ataagtatgt	gttatttatat	ttagttaatt	tttgaaaata	ttgttttgta	gagataaggt	6960
ttttgtatgt	tgtttggtgt	tattttgaat	ttttgatttt	aagtaatttt	tttatttttag	7020
ttttttaaag	tgttaaaatt	ataggtatga	gttattatgg	gtttgtttta	tattttggtt	7080
gtatagagag	gaggaagata	gaagaatgag	gggataggaa	atgaaagtta	tgtatagaat	7140
tttatttttat	taaaaaaaaa	aaaaaattat	agatgagaaa	attgaggttt	agagaaaatta	7200
aatagtgtgt	ttagaatggg	atattgggtat	atagttttatt	tgttttttta	agttaggagt	7260
tttttatttt	aaaatgttgt	ttttaaaggg	aggagtggag	tagtttttag	gaaatattgt	7320
aaattttttt	ttgattttatt	tattatgggt	gaggtgggtt	agtgatttat	gttagaatgt	7380
ggaaatttatt	ttttaggttg	gttgggttag	aagggtttgt	tagattaatg	aggatgaata	7440
ggaggggttat	attttattaa	attttat				7467

<210> 580

<211> 11021

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 580

atttttgttt	aggggttatg	ttttgtagtt	tttttttttt	aaggagttag	aggtttttaa	60
gtttatgttt	tgattgtgtg	ttatgggttg	aattgtgttt	ttttttttta	taaatgtgta	120
tggtgaaatt	tttggtttta	atatttttag	tgtgattgta	tttggggaga	aagtttttta	180
ataggttaatt	gaggggtggg	tttaatttag	ttttattggt	gtttttataa	gaagaggaga	240
ttaggatata	gatattgtata	aagggaagat	tatgtgaaga	tataggagaa	gttatttgta	300
tttaaggag	agaggtttta	gaagaaagta	tttttggttag	tgatttgatt	tagtttttag	360
ttgtgagg	aaatgagttt	ttgttggtga	agttaattag	tgtatgggtt	tttggttatg	420
agtttttggt	aagtttatat	attatgtgtt	ttattgtgtt	tgtgttggtg	taaaggaata	480
tttgaggggg	tgggggtaat	gtataaagaa	aatagatttt	ttgggttatg	gttttgtagg	540
ttgtataaga	agtatgggtg	tggtatttgt	ttttgggtgag	ggtttttaggt	tgtttttatt	600
tatagtggaa	ggggtagggg	agttggagtg	ggtagggttat	atggagagag	aggaattaag	660
agaggggggtg	gtgttaggtt	tttttttaat	aattagattt	tgtggtagtt	aatattgata	720
gaatgagaat	ttatttatta	ttgtggggat	ggtattgagt	tgtttatgag	ggattttatt	780
ttatgattta	aatatttttt	attaggtttt	atttttagta	ttggggatta	aatttttagta	840
tgagggtttgt	gggaataagt	gttttaatta	taatattatg	tttaggaatg	ttttgttaag	900
tgggtaaaag	ggttggtta	ttgaaggag	tattttgtgg	aaggagataa	gttttttttg	960
atttttttga	tttttattga	gtatttatgt	gatgtttatt	tttatgagt	tgatggatat	1020
tattggaatg	tttaggaaga	tgatatggaa	aagttagtat	tagaagtatg	tattttggtt	1080
gggtatagt	gtttatgttt	gtaatttttag	tatattggga	agtttaggta	ggtagattat	1140
ttgaggttaa	gggtttgaga	ttagtttggt	taatatgggt	aaatattggt	tttattaata	1200
atataaaaa	gagttagggt	tgggtgggtg	tgtttgtaat	tttagttatt	taggaggttg	1260
aggtagaaga	attataaatt	taggaggttg	aggttgtagt	gagtttaagt	tttatattgt	1320
attttagttt	gggtgataga	gtgagattgt	gttttaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1380
aggtgggtat	tgtggtttat	ttgtaatttt	agfatttttg	gaggttgagg	tgggtggatt	1440
atgagattag	gggtttaaga	ttagtgttgt	taagatgggt	aaattttggt	tttattaaaa	1500
atataaaaa	aaaaaaaaaga	aattagttgg	gtatgggtgt	aggtgtttgt	aatttttagtt	1560
atttgggagg	ttgaggtagg	agaattattt	gaatttgag	gggtggaggt	gtagttagtt	1620
gagattatat	tattgtattt	tagtttgggt	gatagagtga	gattttgttt	taaaaaaaaa	1680

1091

aaaaaagaaa	agaaaagaaa	tatgtatttt	atttttagtt	gttttatgtt	tagttttatg	1740
agatgggagt	agatgaatgg	ttgtttttggt	gttgaagttt	ttatatattta	ttttttttta	1800
aaaatgaaaa	taaaaaaaa	tggtttttgt	tagattatat	aaagttatat	aggtttataa	1860
tagagtttag	gaattttttg	tttttttttag	agtaggtata	gagatatgtg	gttttttagta	1920
gagtttatgg	ggtttagatg	atttatataa	gaatagaagt	tttaggggtg	gatttgggga	1980
ggtagtttga	gtttgagttg	gttggtttga	gtttgagtat	tttagttgtt	ttgttgttat	2040
tgtattttggt	tgttatttag	tgtagtata	tagtaatgag	tggttgagtt	ttttttggga	2100
gggaggaaat	agttaaaatt	ttgtagtagt	tgtaattatt	taggtgtggt	ttttttggtt	2160
gatttggggt	gtatagattt	tgggttaagg	gatagaagaa	agatagttaa	ggagtagagt	2220
tttttagatg	gttgagttgg	atttaattgg	tttaggggtt	ttgtttaggg	ttattgttta	2280
gttttttagtt	tttttttagtt	tagatttttg	gttatttagt	ttagattttg	ggtaggttag	2340
tttagtgga	gaagaggatg	tgggtttttt	ggagaagttt	ggtagggaga	tggaggaata	2400
ggatagtgat	tttgttagagt	aggggggattt	tggtgggtgag	gggaaagagg	ttttgtgtga	2460
ttttgttttt	gatgatatta	gaagagtga	ggtagtgaag	ttttgtttaa	tttgtatggt	2520
gaattattgt	gaagagtatt	tgtagttgta	ttaggtgaat	attaaattgt	aaagttattt	2580
gttgattgag	ttagtgaagg	attataattg	gtgatattgt	tttgtttatt	atagtttatt	2640
gtttgttttt	tggtgttttg	attagtagtg	tatttggttag	gattgttggt	aggagtatag	2700
tggttatatt	atagtttttt	tggatgtagt	ttgtagggat	aaggaggtga	gtgtttgggg	2760
attattttatt	tatttgggag	aggggtgggtg	gggatgggtg	gtttagtgtg	ttgtagtgtg	2820
taggtttatt	gatgttatta	ttatgttttg	agtatatgtg	aaaaagatta	gttttagtgt	2880
tggtttgtg	ggttagtgt	aatatatttt	gtatttggtt	ttggaaattg	tgtggagtag	2940
ttgtttttt	ttttattttt	gtttttattgt	ttttgtgtga	ttttgttttg	tggtttgttt	3000
tttttttttt	tggttagtttt	ttgttgtgtt	ttatatagtt	tttgggtgatg	tgtgtttggg	3060
tggaggggtg	agaagttgtg	gggggttagg	gtgggtgat	gtttttgtgg	ttggatttgt	3120
atgggtatatt	tattgttaatt	taattgaaata	aaattttggt	agaaatttaa	gagaaaagaa	3180
taattttttt	tttttagtttt	tttttttttt	aaataagaga	ttagtagaat	gggttttttt	3240
ggagataata	ggaaatttaa	gagtttgaaa	agtgttaaga	tagtagagaa	tttgaaattt	3300
aggtttaggt	ataatgttat	aggtgggtta	gggataataa	aagtttttta	ttagatggag	3360
gtattaggag	agattaagaa	atattatgtt	tatagtttgt	tattttattt	ttattggata	3420
aggaaattgt	ttttagaata	agttgttttt	ttttgtttta	agttagattt	tggagaagtt	3480
tttggaattt	ggtttggtat	tttatatggt	tttttttttt	tattttgatt	tttagtgaat	3540
atttttagtt	tttagttggg	aagtgtagtt	gatgtttgtt	ttatatattt	tatatatttt	3600
attaaggaag	ttttttgttg	atattgagtg	taggtggtag	atttatgggt	attttttggt	3660
aaatgttttt	tggtattaaa	ggaaagaggt	tttttaggaaa	gggggtttat	ttgttagggg	3720
tttttttttt	tggttaatttt	tagatataga	tttttagtttg	tggttagtggg	attgttttgg	3780
aaatttttgt	atttttagatg	ttaatgagtt	attgtttttg	gtttgggaag	ttatttggtt	3840
aattgttttt	agtgttttta	gggtaggag	tgttttatta	ggaggatagg	tagattaaga	3900
aatagattaa	aggaaaaagt	ttttgtagtt	gaggaaaata	gtttttattg	agtatgttta	3960
tgtgttgaat	gtttttttgtg	gattttttta	tttaattttt	aaataattat	gaagttattt	4020
tatattttta	ttattttttat	tatatattgtt	taagtttata	gttgattaag	ttatggagtg	4080
ggaaattgga	gttttttgga	agttattttt	ttggagggat	atgaagaaag	gatataaaaa	4140
ataaatatt	tttttttttt	tttgatttaa	aatttggtat	atatatataa	gaattttatt	4200
ttttttaatt	ggaaaagtga	tgtagaaga	tgtaaataaa	taatttttat	tagttgggta	4260
tggtgattga	tatttgtaatt	tttagtattt	tgggaggttg	aggtaggttag	attatgaggg	4320
taggagattg	agattattttt	gggttaatatg	gtgaaatttt	gtttttatta	aaaatataaa	4380
aaattagttg	ggtgtgggtg	tgggtgattg	tagtttttagt	tgtagtgagt	ttattttatt	4440
gagaattatt	tgaattttggg	aggtggaggt	tgtagtgagt	tgagattgtg	ttattttatt	4500
ttagtttggt	gatagagtga	gatttttattt	taataataaa	taataatttt	tattaaatag	4560
tgtaatatt	tttatttagga	aaggaggggtt	tttagtttat	tttagattat	ttaaatttttg	4620
tttttttttt	gaaggttaat	attgtttata	tttttttatt	ttttgtaga	aatgttttat	4680
gtttgtatta	atagagatat	aatataaatt	ttaaaaatag	ggtatttaatt	gtattagaga	4740
gatgtggggt	aattgttaatt	ttaagttagga	ggagttgtgt	agagtatgtg	tagaattttg	4800
aatttagata	ttttaggaga	gaagtgtata	aggtaaaatg	aggataattg	aggaatgggt	4860
ttgagggtag	tttgggggtg	aaaagtaata	tgggttttagg	tatagtgtta	aaattttatt	4920
tttttagattt	ttttgttttt	tgggtttggtt	aaaagagttt	ttgttttttt	tgtgtttttg	4980
ttttgtgttt	ttgttttttag	tttggagagt	aagttttattt	tgtaagtgt	gttatatttt	5040
aggtgggttg	tttaattttt	agaagttaaa	aggtttttttg	tagggagttt	aggagattag	5100
tttagaagat	atagtaattt	gatgaggtta	aagttttttat	taggatgatt	tgaaaagtta	5160
ttagatataa	ttaaggtttt	ggaagtttag	tagtttttttt	agttagttaa	ggtttggttag	5220
agttattttgt	tgaaggttat	tttgggttat	gtgaaggggtt	aattattttgg	ataggtatgt	5280
tgtgtatagg	aaattgtaaa	tagtaggggtt	agttatgaag	atataaagtg	gttgagattt	5340
tgtttaggat	ttatagaatg	attaattttt	tagttaatta	agtgaatttt	ttttgaagtt	5400
tttatgggtt	ttagtatat	tagtgggttag	atattgtgtg	ttttgagagg	tgggtgtttt	5460

1144

ttgattat	tttttttt	gttgagtt	tagagttt	ttatttttt	tggggatt	5520
agtatttt	tttatttt	attagttt	ttaggttt	ttgtgttt	ttgtttgt	5580
gtttgttt	ttttgttt	tttttttt	tgagatgg	ttttgttt	ttatttag	5640
tggagtgt	tgggtgaa	ttggtttt	gtaagttt	ttttttgg	ttatgttt	5700
ttttttgt	agtttttt	gtagttgg	ttataggt	ttgttttt	gtttggta	5760
ttttttgt	tatttaata	agatgggt	ttattgtg	agtttagg	gttttgatt	5820
tttgattg	tgatttttt	gttttggt	tttaaagt	tgggattat	ggtgtgag	5880
attatgtt	gttttttt	gttttaag	tagttgat	tggttggt	ttgttaagt	5940
tttttttt	ttttgaatt	taggtttg	atgtagaa	gagattgt	gtgtgtgt	6000
gtgtgtgt	gtgtgtgt	atgaaatt	gatttttt	atgattgt	tttttggt	6060
ttttgatt	tgaagtag	atggtttt	tatgtttt	aagtgtatt	aatgttatt	6120
agtgtttt	attgttaa	gttgggtg	attgtttt	ttttaggag	ttggatttt	6180
attaggaag	taaggatat	attttaatt	tatagagt	taagagggt	gtatgggt	6240
attattgt	ttttggaat	aattttgg	gtgaggtt	tgtaggttt	taaggtagg	6300
agatttgag	tgagtttt	tttagatt	tggagaata	taatgttag	ttatgatgt	6360
gaattttag	attagtttt	gaaagttag	gattggatg	tggttgtag	tatagtttt	6420
atggtgag	agagttaat	atttagagt	aaaagtatt	atgtttatt	ggggagtgg	6480
taattggt	tatttatagt	ttgtttgt	gtagttgaa	ggtggatga	aggtgatgt	6540
ggttattt	gaaaggaat	atttgggt	ggtgtggt	tttatgttt	taattttag	6600
atgttgtag	gttgaggtg	gtggattat	tgaggttag	agtttgag	tagtttgat	6660
atggtgaaa	ttttgttt	attaaaaaa	aaaaatata	aaattagtt	ggtatagtag	6720
aggtgttta	taattttaat	tatttaggag	gttgaggtg	gagaattgt	tgaatttgg	6780
aggtggagg	tgtagtga	tgagattgt	ttattgtat	ttagtttgg	tgatagag	6840
agattttat	ttaaaaaaa	aaaaaaaga	ttatttttag	ttattttgg	gaatgttt	6900
gatttagtat	tatgtaatt	gtttttttt	tttttttag	ttgtaagt	tttgagagg	6960
ggtagtgt	gttttatgt	attgagttg	tatatgtat	tatggtgaa	tttgagtag	7020
tgattgagg	atgtagttag	tgtttaggt	gatttttag	ttttttttt	tagaaagg	7080
aattttgt	gtttggaat	taaaggaat	ggtatagtt	gggattttt	ttttttttt	7140
tattttttt	gtttttttt	ttttttatt	ttaatatga	ttggttgta	ttttttgt	7200
gttattttt	ttttgtagt	gaagggaat	ttttgttag	atatttagg	agttttgt	7260
tagatgagaa	gttaaattg	ttgaaatga	tgataaagt	tatatggta	gtaagtgg	7320
ggttttaaaa	tattttggat	tttaaatag	gtgtttttg	tatatgtgt	attgtttgt	7380
tgaagttagt	agagtttgt	gtgtttgtt	ttttagaat	ttttgtgtt	atgggtatt	7440
tagttttgtt	tttggttag	gtttatttt	atttgagat	tgtgtgtgt	tgatttttt	7500
ggaaattttg	aagttagtgt	ttgaggtatt	tattatttt	taaggaatag	gaataattg	7560
agaaataagt	tttttaaagt	ggttttattt	tttgaggtaa	ttgggagtgt	ttttttttg	7620
ggtgatttag	ttaggaaagt	ttttgattat	gtatttaagg	agttttttt	ttttttttt	7680
tggttagttg	taaatagtag	agagaagttt	tttattttt	atgtttttt	ggtattttt	7740
tatggttttg	ttgttggtga	ttgttttaat	atatttttt	gtttttgtt	tttagatgt	7800
gtgttgtagg	agtttggtgt	taggggtgt	tttgatgtgt	tttttattat	ttttaataa	7860
tagttttatg	ttttttttt	tttttttga	atgggttatt	gtgtaagtt	tttttatagt	7920
taagattttt	aggattgttt	ttaaataggt	tagattttat	tttattttt	atttttaggt	7980
attatgtttt	aggtattaag	ggtgagaggt	tattggggt	tttttagttt	tatttttagt	8040
gatttgaggt	ttgagtaaat	atttttgtt	tttgtagtg	tttgaggag	gtgagtttt	8100
tgtttgtagt	tggttttttt	tttaggggt	ttggaattt	tttagtttt	agtgagaat	8160
ggagagatag	tttatgtttt	ttgagtttta	ttagggtata	atgatttgta	gttttaaatg	8220
tagatagaag	ttattaagta	gtgaaagtga	ttttttttt	ttttttttt	tttttttga	8280
tattgttttt	gtggaagtag	gaaagtgata	gggtttttg	ggtttgtaaa	ggtttaagt	8340
tggtttggta	tattttttgg	tagaaggtgt	ttagtgtatt	ttaggaggta	agattgaagt	8400
tgggggtaaa	gtaggtaaat	ttgaggtttt	tgggtaggta	ttgtttggg	ttgggagggt	8460
tggttttgtt	tttgaatata	gaatatgaat	ggaaagtgt	tatggtagta	ggagtaataa	8520
tgatgatgat	aatgatgtt	gtattttatt	atattttatg	agttttatt	taattgtttt	8580
ggtattatat	aaagttttta	ttgatatatg	ttattttgtt	agttttattt	tttttaattt	8640
tatgaagtaa	atattttatt	gagttttatt	ttatagggtga	agaaatggaa	gttttagagt	8700
attaagttgt	gaaataagaa	atagggttag	tatgggtggt	tatgtttgta	attttaatag	8760
tttgggagg	taaggtaggt	ggattataag	gttaggaggt	ttagattagt	ttggtttaata	8820
tagtgaatt	ttgtttttat	taaaaatata	aaaattaatt	gggtgtggtg	gtgtgtattt	8880
gtaatttttag	ttatttttag	ggttgaggt	ggagaattgt	atgaatttgg	gaggtggagg	8940
ttgtagttag	ttagattgt	attattgtat	tttagtttgg	atgatagtgt	gagattttat	9000
tttaaaaaa	aaataaagaa	taataataat	aataataaaa	attttaggtt	ggtttttgtt	9060
tttatttttt	ggtattttgat	agttttttaga	attttttagat	tttttgaagt	ggtaagtgtt	9120
tgaattgttag	tgagatgatt	gggtgggtga	gggggttttt	gagagtttta	ggatgggggt	9180
tagttgttaa	aggagttaat	tttatgatga	aagggtttga	tttttagttt	tatttttttg	9240

ctaaagtg	gaaagttagag	aattaaggag	gaaggagttt	aatgtatata	gaaggatatg	60
gtatTTTT	agttttgata	tttttgTTTT	tttttttttt	aaagaagttt	aattttttgtg	120
gttgatttta	gaaattagtt	gggaggtatg	aagggttgg	ggtgagtttg	gtttttttttg	180
gggttgtagt	tagtatgagt	tagtgaaaat	atagtgagta	tggatgttgt	gttgtttatt	240
attttaagta	ttttgtggat	tattttatat	tatttttgtt	atatttataat	tagttgtaaa	300
ttagaaataa	aatttttaaat	ttttaataat	ttgaatggat	tttttttttt	agtaaagggt	360
attttaaagt	taatttgaaa	aatttagttta	ggttatgatg	ggaaggagg	ttagatatgg	420
ttttattataa	tttttttttt	tttggaaatta	ttgatatagt	agattttttt	agtttgatta	480
gaaatattta	taatttgttt	tttttaaaat	tttttttttg	gaggttttat	ttatatgata	540
aaattttggg	ttttattatt	ttttatttta	atttagatat	ttttaagttt	ttagataata	600
atttgatttt	tttaattaat	tgtttaattag	aaaatttttg	aatttattta	tgatttgga	660
gttttggttt	ttagttgttt	tatttttttta	gattaaatta	aattatatatt	tatatgtatt	720
tgattgatgt	tttatgtttt	tttaaaatgt	atattagggt	gtattttaat	tattttgggt	780
atatgttttt	agggtttttt	gagagttgtg	ttatagatta	ttggttattt	atatttggtt	840
taggatgaat	atttttaaat	atgttataga	gtttgatttt	tttggttaat	ataggtaaat	900
atgattatta	ttttaagggt	ataggtgata	aaattatgtt	tttaagttta	ttaatggagt	960
tgagtttagg	ttgattttat	aagagttaaa	tagggaggtt	agggttggag	ttagatggtt	1020
aagtgggaag	tttatatttt	ttttatttagt	agttgagatt	ttggttaaat	ttattttatga	1080
ataggaaaaa	ttaaatttttt	ttgtttttata	gttatataat	atagaataatt	ttttaaatta	1140
aaatgtgtgg	gttttttttt	atatgaagtt	atttttttaat	aatagttggg	tgttttaaga	1200
tgtaatttaa	ttttgatatt	ttttattttgg	agatggaaga	gatgtatggg	gtaagggatg	1260
tgggagggaa	gtgatatttt	tgtgtttttt	ttagtgtagg	gtgtatatatt	tttatggatt	1320

tttatttttt	tagtaattta	gaagtttttg	gaagtttagt	tttttggggt	tgtgtttttg	1380
tttattttga	gatggagttt	tgttttggtt	tttaggttgg	agtgtagtgg	tgtgattttg	1440
atttattgtg	atttttggtt	tttgggttta	agtaattttt	ttgttttagt	tttttgagga	1500
gttgggatta	taggtatgtg	ttattatatt	tgggtaattt	ttttgtattt	ttagtagaga	1560
taggggttta	ttatgttggt	taggttggtt	ttgaattttt	gatttttaaat	gatttggttt	1620
tatttttggt	ttttaaaatg	ttgggattat	agggtgtgaat	tattgtgttt	gatgtttttt	1680
gggtttatat	ggaggtttta	tgatgtaggt	atgattgatt	atattattgg	ttattggtga	1740
tttttttaat	tttttagttt	attttttttt	ttggaggaga	ttaggagat	ggggttgaaa	1800
gttaaatatt	tttattatag	ggttggtttt	tttggttaatt	agtttttatt	ttgagggttt	1860
tgggagtttt	tttagttatt	tagttatttt	attggtattt	agatatttat	tatttttagag	1920
agtttggggg	ttttaagagt	tgttggtgt	taggaaatgg	gggtagagat	taaatttaag	1980
tttttggtgt	tgttggtgtt	gttttttggt	tgttttttga	gatggagttt	tatatgtttg	2040
tttaggttgg	agtgtaatgg	tgtaattttg	gtttattata	atttttattt	tttgggttta	2100
tgtgattttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	tagatatata	ttgttatatt	2160
tgggttaatt	ttgtattttt	agtagagata	gggttttatt	atgttggtta	gattgggtttg	2220
gaatttttga	ttttgtgatt	tgtttggttt	ggttttttta	attggtggga	ttataggtat	2280
gagttattgt	gtttgggttg	ttttttattt	tataatttaa	tattttttaa	ttttttattt	2340
tttatttgtg	agatgggggt	tagtaaagt	tttgttttat	aggattagga	aagaatggat	2400
taatgagata	atgtatgtta	ataagaattt	tgtatagtat	tagggatatt	attaatgagt	2460
tttataaatg	ttagtgggtg	ttagtattgt	tattattatt	attattattt	ttgttattat	2520
gttgtttttt	tatttatgtt	ttgtatttga	aggtagagtt	agttttttta	gtttagggtaa	2580
tgttttggtt	aaaaattttt	ggtttggtttg	ttttgggttt	agtttttaatt	ttgttttttg	2640
ggatgtatta	aatatttttt	gttaagaggt	gtgttaaggt	gtattttaagt	ttttgtaaat	2700
tttaaagatt	ttgttatttt	tttattttta	taagggtaat	atataaaaaag	aaaaagaaaa	2760
aaaaaaaaga	attgtttttt	ttgtttaata	gtttttgttt	gtattttaag	ttgtgagtta	2820
ttatgtttta	atagaattta	gagagtataa	attgtttttt	tatttttttat	tgaagattgg	2880
gggaatttta	ggtttttttg	ggagggaagt	agttgtaggt	agaggatttg	tttttttagg	2940
atattgtaga	aggtaggaaa	tgtttggtta	ggtttttagt	tattgagagt	ggagttgagg	3000
gggttttagt	gatttttttat	ttttgatatt	tgagatgtga	tgtttgggag	tggggaggtg	3060
gggtggattt	ggtttatttg	ggggttaatt	tgggaatttg	aattatgaaa	aagggtttata	3120
tagtgattta	ttttagggga	gagaaaagga	atatgagttg	tttgttttaa	ggtgggtgaa	3180
gatataattag	aatataattt	agtaataggt	ttttataata	tggattttta	atagtaggga	3240
tagaagaatg	tgttgaagta	gttggtagta	gtggggttat	agggaggtat	ttaggagga	3300
ttgagagtga	ggggtttttt	tttggtattt	gtagattatt	ataaaaggag	agaaaaggat	3360
tttttaagta	tataattggg	gatttttttg	attgagttat	tttaagaaaa	ggtattttta	3420
gttattttta	aagggtggaat	tattttgaaa	gatttggttt	tttagttatt	tttggttttt	3480
gaaaatgatg	gggtgtttta	gatattgggt	ttagggtttt	tttaagaggtt	agttatatat	3540
atatttttagg	ttagggtggg	ttttgttttag	aagtgggatt	gtggtgttta	tgagtataga	3600
aagtttttgg	aggtagggta	tatagagttt	tgtttggttt	agtaagataa	tgatagatgt	3660
gttaaaggta	tattattttg	agtttgaaat	attttgggat	ttgttatttg	ttgggttatat	3720
ggtttttggt	aagttatttt	agttatttag	ttttttattt	ggtgtaagat	tatttaataa	3780
gttaataga	agggtttttt	ttgttatagg	gtaaagggtg	tataataaga	gtggtagtta	3840
ggttatgtta	gagatgaaaa	atagaaagaa	tagggagagt	gggaagagag	aagaaaattt	3900
tagattgtgt	tagttttttt	gtatttttaag	tatatagggg	tagttttttt	agagaaggaa	3960
gaattagagt	ttatttggat	gttgattgta	tgttttgggt	agttgttttag	aatattattat	4020
agtatatatg	gttagtttag	ttatatagga	tatatattgt	tttttttttaa	aatattttata	4080
gtttgggaga	ataagaaaaa	taagttatgt	aatattgagt	tttgggtatt	ttttaaaatg	4140
gttgaaataa	attttttttt	tttttttttg	agatggaggt	ttgttttggt	atttaggttg	4200
gagtgtaatg	gtgtgatttt	ggtttattgt	aattttttatt	ttttagggtt	aagtgatttt	4260
tttggttttag	tttttttagt	agttgggatt	atagggtgtt	gttattgtgt	taggttaatt	4320
tttgattttt	tttttttttag	tagagataag	gttttattat	gggttaggtt	ggtttttaaat	4380
ttttgatttt	aggtgattta	tttggttttg	tttggttaag	tgttgggatt	atagggtgtga	4440
gttattgtgt	ttgggttaag	taattttttt	tttaagtggt	tatatatatt	tattattttat	4500
tttttggttg	ttagtaaaata	ggttgtgagt	gatgttagtt	aattgttttt	tagatgagtg	4560
tggatatttt	tgggttttaga	tatttggttt	ttgtttatta	tggagattgt	gtttgtagtt	4620
agtatttagt	tttgaatttt	ttgggattga	tggttaggtt	tagtattgtg	gtttgggtatt	4680
aatgtttttt	aaagatttag	gataagggtt	agtttaggtt	tttttggttt	aggaatttgt	4740
attgattttg	tttttagggg	tgggttttaa	ggtgtagtaa	ttgtattgtg	ttagtttttt	4800
ggtatttttg	ggagttaggg	tatgtgtttt	ggttttttga	ttagagttta	agtttttgga	4860
ggttagatat	tgtagtttag	tatttagtga	taggaagtat	ttagtaatat	ttgatatgtt	4920
ttaggaatat	gaaagaatta	tatttggttt	atgggttaga	ataaatagga	aaggtagtta	4980
tagaaggagt	ttagatttta	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatagttt	5040
tattttttata	tagtaagttt	gagatttaga	gaaggtgaga	agatttggtg	gttagtaggt	5100

aagattagtt	gtttttaaaa	ttaaaggggg	ttgggtgtgg	tggtttatgt	ttgtaatttt	5160
agtatttttg	gaggttgagg	tagggggatt	attaggttag	gagattgaga	ttattttggg	5220
taatatgggtg	aaattttatt	tttattaaat	atataaaaaa	attagttggg	tgtgggtggg	5280
agtattttgta	gttttagtta	tttgggaggt	tgaggttagga	gaatggtag	aatttgggag	5340
gtagagtttg	tagtgagttg	agattgtatt	gttgtatttt	agtttgggtg	atagagttag	5400
attttgtttt	aaaaaaaaaa	aaaaataaaa	ataataaaa	taaataaata	aaaaaatata	5460
aaggggtttg	gagatgttgg	tttggggtaa	agggaggtgt	tgaggttttt	atgaaaaata	5520
gttgggtttt	ggaagttag	taggagagaa	aagataatta	aagaattatt	attttttaaa	5580
gtatatagtg	tttgtttatt	gatattggta	gaaattatag	gagttttaaa	aaggggtttat	5640
ttgggttaatt	gagaaattag	ttattttgtg	gatttttaagt	aggatttttag	ttattttgtg	5700
tttttatggg	tgattttgtt	gtttgtagtt	ttttatatat	agtattgttg	tttgagtaat	5760
tagttttttg	tatgatttaa	agtgtttttt	agttagtaat	tttagtaggt	ttgggttagt	5820
tgaagggtatt	attgggtttt	tggagtttta	gttatgtttg	atgattttta	aaattatttt	5880
ggtggaggtt	ttagttttgt	taagggtattg	tggttttttag	gttgggtttt	tgggtttttt	5940
gtaagaaatt	ttttggtttt	taagatttgg	ataagttatt	tagagtgtgg	ttatatattat	6000
agagtaaatt	tgttttttga	gttgaaaata	aggatatagg	ataaggatat	agaaaggata	6060
agagtttttt	taagtagatt	agaaagtaga	ggggtttggg	gaatgggggt	ttagtattgt	6120
atttaaagtt	atgttgtttt	ttagttttaa	attgttttta	agtttatttt	ttagtgtttt	6180
ttatttttatt	ttatatattt	tttttttagg	atgtttgaat	ttagagtttt	gtgtgtgttt	6240
tatatatttt	tttttgtttg	gaattgtaat	tattttatat	tttttaata	tattaggtgt	6300
ttgtttttta	aaatttatat	tgtatttttt	ttggtatagg	tatagaatat	ttttgtaagg	6360
aatagaagaa	gtgtagatag	tattagtttt	tgaggagaaa	atggagggtt	ggtgatttgg	6420
gatggattgg	agattttttt	tttttagtaa	aatgtattgt	attgtttgat	ggagattatt	6480
attattattt	gagatggagt	tttgttttgt	tattaggttg	gagtgaagtg	gtatgatttt	6540
ggtttattgt	aatttttgtt	tttttaggtt	aagtgtattt	tttattgtag	tttttttagt	6600
agttgggatt	atagttgttt	gttattatat	ttagttaatt	ttttgtattt	ttagttagaga	6660
tagagtttta	ttgtgttagt	taggatgggt	ttgatttttt	gtttttatga	tttgtttgtt	6720
ttgggttttt	aaagtgttgg	gatttatagg	gttagttatt	gtgtttgggt	ggtggagatt	6780
attttttaatt	atttttatgt	attatttttt	tagttaaaaa	taataaaaatt	tttgtatatg	6840
tgtggtaggt	tttgggtgtaa	aaaaagagga	taatatgtgt	atttttgtgt	ttttttttta	6900
tgttttttta	gtaggatggg	tttttagagg	tttttatttt	ttattttgtg	atttaattga	6960
ttatgagttt	ggataaggtg	ggtggagata	atgaggatat	gagataaatt	tatagttatt	7020
tgaagattgg	gtgagaaaat	ttataaaaag	tatttagtat	atggtaatat	ttagtgaagg	7080
ttattttttt	taattatagg	agtttttttt	tttgatttat	tttttgattt	atttgttttt	7140
ttgatgggat	attttttatt	ttgggaatat	tggaaatagt	ttggtaagtg	gttttttggg	7200
ttggaatatg	tgattttatt	gtatttggaa	tatagagggt	tttagaataa	ttttattagt	7260
attagttaaa	atttatgttt	agggattggg	agagaggagg	ggttttggta	agtagatttt	7320
tttttttaga	aatttttttt	ttttgatgtt	agggaaatatt	tgtaaagaaa	tgggttatagg	7380
tttgttattt	gtatttagtg	ttaatagggg	atttttttga	tgattaatgt	aggaaattgt	7440
gggtaaaatgt	taatttatatt	ttttgattga	aaattaaaag	tgtttggtga	aagttaaagt	7500
gaaggaaaa	aagtatatga	ggtgttaaatt	taatttttag	gaattttttt	aggatttagt	7560
ttaggtaaaa	gaaaaatgat	ttgttttaga	aatagttttt	ttatttgatg	gaaataaaaat	7620
gataggttat	gagtatgatg	tttttttagt	ttttttgata	tttttatttg	gtgaggaatt	7680
tttattattt	ttaagttatt	tgtgatatta	tatttggatt	taagttttta	attttttgtt	7740
attttagtat	tttttaagtt	tttagatttt	ttgttatttt	tagaggggtt	tattttattg	7800
gttttttgtt	tgagaaaaag	agaaattggg	agaaagagtt	gttttttttt	tttgaatttt	7860
tgtaagggtt	ttatttttatt	aattgataat	ggatgtgtta	tgtagattta	gttataggga	7920
tatatatttg	ttttaagttt	ttataaattt	tgtatttttt	atttaaatat	atattattaa	7980
aagttgtata	aggtatagta	ggaaattagt	aagaaggagg	agagatagat	atagatagag	8040
attgtataga	gatagtggga	tagagatggg	gatggagtaa	tttattttat	atagttttta	8100
aaattaagtg	taatgtatat	ttatattgat	ttagtaggta	gatgttgaag	ttagtttttt	8160
ttaggtatgt	ttagagtata	gtagtgggtg	tagtggattt	agtagttgta	gttagttggg	8220
tatatatttt	tttattgttt	ttttttaaat	ggatgaatgg	tttttaagta	tttatttttt	8280
tgtttttgtg	ggttgtattt	agggagatta	tgggtgtggt	attgtgtttt	tggtaatagt	8340
tttggtagat	gtattgttga	ttagggtagt	agaaggtaga	tagtgggttg	tgggtgggtg	8400
ggtagtattg	ttagtgttgg	ttttttattg	gttttggtag	taggtgggtt	tgtagtttga	8460
tgtttatttg	atgtgggtgt	aagtgttttt	tatagtaatt	tattatgtag	gttagatagg	8520
attttattgt	ttttattttt	ttggtgttat	taaggtagaa	gttatatagg	attttttttt	8580
ttttatttag	aggatttttt	tgttttgtag	agttgttgtt	ttgttttttt	gtttttttgt	8640
taagtttttt	tgaggagttt	atgttttttt	tttttattgg	gttggttgat	ttagaatttg	8700
ggttgggtga	tttagagttt	gggttgagag	gggttggggg	ttgagttagt	gttttgggta	8760
gtggttttgg	agttatttaga	tttaatttag	ttatttggga	ggttttgttt	ttaggttgtt	8820
ttttttttgt	tttttgggtt	aggatttgtg	tagtttaagt	tagataagag	aattatgttt	8880



agatgattgt	agttgttgta	agattttaat	tgtttttttt	tttttagagg	aagtttggtt	8940
atattattatt	gtgtgttggt	gttgatggg	agtttagatgt	gatgatgata	aggtagttag	9000
agtatttagg	tttaggatag	ttggtttagg	tttaggttgt	tttttaggt	ttagttttga	9060
aatttttatt	tttatgtgaa	ttatttgaat	tttataggtt	ttgttgaaga	ttatgtgttt	9120
ttgtgtttgt	tttgaaagg	atagaagatt	tttgagtttt	gttataagtt	tgtgtgggtt	9180
tgtgtgggtt	gataagtgat	attttttttt	gtttttatatt	ttaaagagaa	gtaaaatgta	9240
aggattttaa	tattaggata	gttattttatt	tattttttatt	ttatagaatt	ggatatgagg	9300
tagttaggaa	taggatgtat	gttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gagatagagt	9360
tttattttgt	tatttaggtt	ggagtgtagt	gggtgtgattt	tggtttattg	taatttttgt	9420
tttttgagtt	taagtgattt	ttttgtttta	gtttttttgag	tagttgggat	tatagggtatt	9480
tgttattgtg	tttggttaat	tttttttttt	tttttttgta	tttttagtag	agatgggggt	9540
ttattatttt	ggttagggtt	gttttgaatt	tttgattttg	tgattttatt	gttttggtt	9600
tttaaagtgt	taggattata	ggtgagttat	gggtgtttatt	tttttttttt	tttttttttt	9660
ttttttgaga	tatagtttta	ttttgtttgt	taggttggag	tgtagtgtgg	gattttgggt	9720
tattgtaatt	tttgtttttt	gggtttgtga	tttttttggt	ttagtttttt	gagtagttgg	9780
gattataggt	atattattatt	atgtttgggt	tatttttgta	ttattagtag	agatagtggt	9840
ttattatggt	ggttagggtt	gttttgaatt	tttgatttta	gggtgatttgt	ttgtttgggt	9900
tttttaattgt	gttgggatta	taggtatgag	ttattgtgtt	tagttaggat	gtatattttt	9960
gatgttgatt	tttttatatt	atttttttga	atatttttag	aatgtttgtt	atatttggtg	10020
agatgaatat	tatgtgggta	tttagtggag	attaggaggg	ttagggaaga	ttgttttttt	10080
ttatagaat	gtttttttta	ggtaaatagt	ttttttgttt	atttaaatgaa	atatttttag	10140
ttatgggtgt	atagttgaga	tatttggttt	tataaatttt	atgttgagat	ttgattttta	10200
atattggagg	tgggggtttg	tgggaggtgt	ttgggttata	gggggtggatt	ttttatgaat	10260
ggtttggtgt	tatttttata	gtgatgagtg	agtttttggt	ttattaatat	tagttgttat	10320
aagatttgat	tgttaaaaaa	gagtttggtt	ttattttttt	ttttaatttt	ttttttttta	10380
tgtgatttgt	ttatttttagt	ttttttatatt	tttttattgt	ggatgggaagt	ggtttgaggt	10440
ttttattaga	agttagtggt	tgttattttt	attttttttag	gtttgtaaaa	ttgtgagtta	10500
aaagatttgt	tttttttata	tgtgtgagtt	tgttagggtt	gtattttttt	atagtaatat	10560
aaatatagta	agatgtatgg	tgtgtgagtt	tgttagggtt	gttatagtaa	agaattatat	10620
attggttggt	tttaataata	gaaattttatt	tttttatagt	tttagaagtt	ggattaagtt	10680
attggttagg	atgttttttt	ttgaggtttt	tttttttggt	ttgtagatgg	ttttttttat	10740
gtttttatfat	ggtttttttt	ttgtatgtat	ttgtgtttta	attttttttt	tttataagaa	10800
tattagtaag	attagattag	ggttttatatt	taattatttg	tttaaagatt	ttttttttta	10860
atatagttat	atttgaggta	ttaaaggtaa	agattttaat	atataatatt	gtaggggaag	10920
gagatataat	ttagtttgta	atataatggt	agggatagag	tttggaagtt	tttagttttt	10980
tagaagaaag	aggttgtgag	gtatgatttt	tggatggggg	t		11021

<210> 582

<211> 2526

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 582

gttattgtgt	tttgtgtgtt	tttagttaat	ttttataaga	gttttttttt	tttttttttt	60
attatgtagt	aagtattttt	taagtttgtt	ttgtgttagg	tgttgtaggt	gatattggag	120
gatgtgaagt	gaataaaata	ggtagtgttt	aattttaagt	aggaagtgtt	aagtttatag	180
gtgtttgata	taggaatagg	aggaagggtt	agtaagaggt	ttgggatggt	ttttgggatt	240
tttatggggg	ggattagatt	aggtaatatt	gaatattatt	tagaggaagt	ggtagaattt	300
taatttttta	gtttattttt	ttttgttttt	tttttgagat	ggagttttgt	tttgttattt	360
gggttggttg	gttggagtgg	agtggtgtga	ttttgggtta	ttgtaatttt	tggttttttag	420
gtttaagtga	tttttttatt	ttagtttttt	gagtattggg	attagaggtt	tttgttatta	480
tgtttgggtt	atttttatatt	atttatttat	ttttattttt	agtggagatg	ggttttttatt	540
ttgtttgggtt	gggtgggttt	gaattgattt	aaaatgattt	gtttgttttg	gttttttttaa	600
gtgtttgggtt	tatagggtgtg	agttattgtg	tttggttatt	attttttttt	ttttttttta	660
attagagatt	tttggttaagt	tatttttttt	atttttattt	attttttttt	ttattttttt	720
tttttttttt	tttttgagtt	ataattatta	gttaggaagt	attttttttt	tatttttttt	780
tttggttttt	ttttattttt	tttttttata	gtttattttt	gtgttttttag	gtttagggtt	840
tattttgttt	gagtttgga	aatttttagt	tttttttttt	tttttttata	gtgtgggggt	900
agggattttg	tgtaggttat	gtgttttttg	tttttgaaga	agatttttaga	ttgggggttg	960

ggggtgggtt	ttgtttattt	ttttagtatt	ttattgtttt	tattatttgt	gttttttttt	1020
tttttttaaa	tggaattttt	tggttttttg	tttgtttata	gttgtttaat	tgtaaaagt	1080
agggtgtttg	tgggagatta	tagatagtga	ttttttttat	ttattgggtg	agaggagggg	1140
aaaggggtgg	ttgtaatttg	ggtaataaatt	ttattttttat	tttagaagtt	atagttatat	1200
tgtaagttt	tttttttttt	ttgttttagg	atagttttta	aaatgttaaa	agtatttttg	1260
ttgggtagta	tttgggttagg	gttgtttttt	ttgtttgttt	aggaatgttt	gttatttttag	1320
agagtttaag	tgatttggtt	tggttatata	gtagtagttt	gtaggttgt	tagggtttta	1380
ggggtagaa	gaggagagg	ttgggtattt	ttttattggg	ttgtgtgatt	gtagtattgg	1440
ggtgtagtga	agttttaagg	gttttaattt	gtgagttttt	ttttatttta	ggtaggggtg	1500
ggggagtagt	agtggggtgt	tgggttttta	agagttgggt	aagaaagt	gggttttggg	1560
tgtttagttt	ttttatttag	agggaaatgg	agggagagaa	gttgagggtg	gggttttggg	1620
tttgtgtgga	gatagttgtg	tttttgtggg	ttttttaaat	gttttagatg	gtaatgatgt	1680
gtgtggatga	gggtgggggt	gggttttagg	ttggttatat	gatttgggtt	gagggtgttg	1740
tgggttttat	tttattagt	gggttttttt	ttatgtgtgg	ttgattatta	ttgggtgggt	1800
gtgaggttaa	tagaaattgg	ttatttggga	atttagtgtt	ttgaggtgta	gtttaatata	1860
gtgaattgat	gaaggtttaa	tggaaaaaga	tggttatggg	tatagattaa	tgataaagt	1920
gtagggggtg	gtttaagggt	tgggttaggt	tggtttgaga	gggtgggtggg	tataaaaagt	1980
taagggtggg	gggtgtgttt	gtttgtattg	tagagttggt	gttggagggt	tggttttaaag	2040
gggttgtgtg	ttgttgtttt	tttgggttgg	tatgttgtta	tttgtgtgtg	tggttgttgg	2100
tttttttggg	ttgggtgttg	ttgagtttgt	tggttttttt	aaggagtgt	ttttggatgg	2160
ggtaaatgtt	tggttttgtt	ttgaggttgt	tttgatgatg	tggttgggtt	ttgattttgg	2220
tttgtgttg	ttgtttgtaa	ttattgttta	gaggtttaaat	atgggtgggt	tttgggatta	2280
gagttgtggg	tgattttttt	tttgtgtttt	tggggagtgt	ggagggtgta	gtgggttttt	2340
gtgggtgggag	ttagggttag	tttgaggatt	tttgaaggta	tttgatgtgt	ttaaattagag	2400
gttggaatgg	ggagtgttgg	ggattttttt	ttttgttttt	agtagtttgt	ggtttttggg	2460
agatgttttg	tgtggggggg	gattagtata	gttgttttga	tttatttttt	taatttttta	2520
tttaga						2526

<210> 583

<211> 2526

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 583

tttaagtggg	ggattagagg	ggtagggttag	agtgggtgtg	tttaatttttt	tttatatttaa	60
atatttgttg	agagttataa	gttgttgggg	ataggaaagg	agattttttga	tatttttttat	120
tttaattttt	agtttgatat	gttgggtgtt	tttagagatt	tttgggttaa	ttttaatttt	180
tttgtggga	ggttgttatg	ttttttgtgt	tttttaggga	tgtagaagag	aaattgtttg	240
gggttttagt	tttgggaggt	tattgtgttg	gatttttaaa	tggtaattat	gggtgataat	300
gtagatttag	gattgggggt	tggttgtgtt	gttgggggtg	ttttgagggt	ggattaggtg	360
ttatttttgt	ttagaatttg	ttttttgaag	tagatggtag	gtttggtgat	ggtaggttg	420
aggaggttga	gtagttagtg	tatggatagt	agtatggtg	gttgaggggg	tggtaatgtg	480
tgggtttttt	aaaatgattt	tttggtagtg	gtttttagt	atggatggat	gttgtgtttt	540
gttttgtatt	tttatattta	tttgtttttt	aaattaattt	gatttagttt	ttgggtttgt	600
ttttgttatt	ttgttattgg	tttatgttta	tgggtgtttt	tttttattgg	atttttgttg	660
gtttattatg	ttagggttgt	ttttggaatg	ttgggttttt	agatggttga	tttttattgg	720
ttttattatt	gattaatgat	ggttgattat	gtgtgggggg	gatgtttatt	gggtgggttg	780
gggttgtgag	tatttttaggt	taggttatgt	gattagattt	gaatttaatt	ttgtttttgt	840
ttgtgtgtgt	tggtgtttat	ttgggtgttt	aaagaaattg	tgggagtgtg	gttgttttta	900
tgtgggattg	ggatttttgt	tttagttttt	ttttttttta	tttttttttag	gtggaggggt	960
tgggtaagggt	tttttttagtt	agtttttttt	ttgtatttga	gaattagtat	tttattgttg	1020
tttttttatt	tttgttttgg	atgggagaga	gtttatggat	tgggtttttt	gggtttttgt	1080
tgtatttttg	tggtatagtt	atgtgggttg	gtgggaagaa	tgttagtttt	tttttttttt	1140
tgtttttaga	gttttggtag	tttattggat	tggtgttgtg	tgattggggg	aagttattta	1200
agttttttga	agtgatagat	gttttttagt	agatagaggg	ggtgattttg	gttagatgtt	1260
atttagtaga	aatgttttta	atgtttttta	agttgttttg	ggataagagg	ggaggaagggt	1320
ttaatgatgt	gattgtgatt	tttggagtgg	ggataggggt	attattttaga	ttgtagtgtg	1380
tttttttatt	tttttttaat	tggtaaatga	aggggggtgt	tgtttgtggg	tttttataaa	1440
tgggttgggt	tttgtaatta	aatggttata	ggtagggtgag	agggtagggg	gttttgtttg	1500

gggagggaaa	aaagatatag	atggtaggga	tgataagatg	ttagggagat	gggtaggatt	1560
tattttttga	tttttagttta	gagttttttt	tagaagttag	aggatatgtga	ttgggtattag	1620
tattttgttt	ttatgtttgta	gaaaggagga	aggagagttg	ggggtttttt	aaattttggg	1680
taaataagtt	ttggattttgg	gagtggtgga	gtggattatg	gaaggagggg	atgagggggg	1740
tttaggaaa	agggtggggg	gggggtgttt	tttggttaat	ggttgtgatt	tagaaaagag	1800
aggaaggaaa	aaatgaaaag	gaaaataaag	tggagtgggg	ggaatgattt	ggtaagggtt	1860
tttggttaaa	aaaaaaaaaa	agaaatggtg	gttgggtgta	gtgggttatg	tttgtaaatt	1920
tagtattttg	ggaggttgag	gtgggttagat	tatttttaggt	tagtttgaga	ttagtttggt	1980
taataaggtg	aaaattttatt	tttattaaaa	ataaaaaata	ataaataaat	aaaaattagt	2040
taggtgtggt	ggtgggtgtt	tttaattttt	gtatttggga	ggttgaggtg	ggagaattgt	2100
ttgaattttg	gagtttagaga	ttgtagttag	tttaagattat	gttattttat	tttagtttat	2160
tagtttaggt	gatagagtaa	gattttattt	tgaaaaaaag	atgggggaga	atgaattggg	2220
aagttgggg	tttattattt	tttttaggta	gtatttagta	ttgtttagtt	tgggtttttt	2280
tatgaggatt	ttggggatta	tttttaggtt	tttgttgatt	tttttttttg	tttttgtggt	2340
aggattttgt	gggtttgggt	ttttttattt	gaggttagat	attgtttggt	ttgtttattt	2400
tgtatttttt	agtgtttatt	gtagtatttt	gtatagaata	ggtttaaaaa	gtatttggtg	2460
tatgatagaa	gagaggaagg	aaggattttt	gtggaaaatta	attaaaaata	tatggggtat	2520
agtgggt						2526

<210> 584

<211> 10517

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 584

ttggagtttg	ttttttttgt	tgttttttgt	ttatattagt	agttttattt	ttagtgttgt	60
tttaatgtag	ttattggggg	aggagggttt	tatttttttaa	ggtttttagtt	attttattttt	120
ttttttgtatt	gtttttttttg	gttaattagg	atggagtagg	ggtttagttt	tttgagggtt	180
aggtttttttg	tgttttttgtt	tgtttttgtg	gagattgttg	tttgggggtt	tgttagtagg	240
gtattgttttg	tttatgaggt	ttgggttttt	ttttttatag	aagtggaggt	ttagggatga	300
tttttaggttt	ttgagggttt	tgttggttta	gatttgtttt	ttgggaagtt	ggttgtgttag	360
ttaggtttag	gagtgggttg	ttggatagg	ttagggtgta	ggaggggtt	ggtatagttt	420
ttgggaataa	gtaggaggag	atgttttagg	tagttttttt	gaaggttggt	tttttttttg	480
agggtgaggtg	ggttgtgttg	gggagggtata	gggtgttggt	tagttgtttt	gttttttttg	540
aggatttttg	gttatgtttt	gttttatatt	attgtttttt	ttttatttgt	tgtgttgtga	600
gttttggtta	atgtttttta	agttaaatat	tgaagaaatg	tagatgttta	gtttttttgg	660
gggggtggga	tataggaggt	tgttttttaa	ttagtttttt	agagtatttg	agtagtaaat	720
atgggttgt	tttagttttt	tttttagatga	gaaaggagtt	tagagagggg	agagggtttg	780
ttaagggtggt	atattttggt	agggtgttgt	taggttgagt	tttgggggtt	agatagaggg	840
gtagtgttag	gtttattttg	gtttgtgttt	tttatagggt	atgtttgaga	atttttttgt	900
gtgtgaagtt	gggtttattt	tgttgttttt	ttgttattag	ggttgttttg	tggattttta	960
ttgtttagtt	agggttttag	gattgttgat	tgagggtttt	gttttggttg	gattaggttt	1020
ggttttatta	tttttttgta	gattgtgttt	ttttggtttg	gtttaggggt	tttggtattt	1080
tggttttgtt	gtatgggggtg	atagttattg	atttgtaatt	gagtaagggg	taatttagga	1140
gagttaaggt	tgtttttatt	tgggtttttt	tgagtgattt	ttttttttat	tttttttatt	1200
tttttagtgt	tgttttttta	ttttatgttg	ttgaagtaga	tgagttggag	taggatttag	1260
gagggtatta	ggtttaggtt	ttaggttgaa	tttaggaatg	agtaatgaga	ggaggtagat	1320
tagttggagg	attagtttga	gttttttagat	gttgggtata	tgtaggggaa	ggtaggtgtt	1380
gtttgtgaaa	agtgttgggg	tgagagtttg	ttagtttttt	tgtttgaggt	tttatttttt	1440
gggtttttta	tatggtggga	ttgtttatag	ttggagttgt	ggtggtgatg	atttggtttt	1500
tataggttg	ggtatgtttt	tttttttttt	tttttagatt	tagatttgag	ttttatggtt	1560
tatggatatg	tgatgaatgt	tttgggggtg	gttagtgggg	aagataagtt	gatttgaggt	1620
tatgttttg	ttttggagga	agaagggtaaa	ttgggtaggt	tttttagaag	tggaggagtt	1680
tgtgtaggtt	tttgggtgtg	ttttgttttg	gtggaaggtg	gggatgtgta	tttgttggag	1740
agtgggtgtt	tgtgttttag	gttgggaagtt	tgggttttgg	taggggtttg	gagtttttgg	1800
gttggaggtg	gggggtgggg	tgggggggtg	tttttatttg	gtgggttttt	gtttgtgtgt	1860
ttgtgttttt	gataggtggt	ttatttgtat	ggagagtggt	ggtggttaat	gggtgtgtgt	1920
ggttgggtat	gttgggattg	ggttgggttg	gttgggttgt	ggtggttaggt	ggagagtggt	1980
tggattgggt	ttgggtggtt	gaggtggtag	ttgtgtggtg	gtattggggt	ggttgtggtg	2040

tgtttggagt	tttgagggtg	tgtggttttg	gtagtttggt	gtgtgttttt	gtgagagttg	2100
gggttttagg	tttggttgat	attatgaatt	atttgggtgag	gggtgttaggt	gggtttgggt	2160
tgtgtatggg	tttgagggtg	gtagtgggtt	ggaaggggtt	agtgaagtgg	attttttggt	2220
ggatttgtgg	ggtttgggaa	ttgttgggtg	gggtttgtgg	ttttgggatt	tttttttgtt	2280
ttggttggga	agttgggagg	taggaattgt	gggggttttg	gagtttgtgt	gttttgggtg	2340
tgttgggtgg	gttgggtgtg	gggttgttta	gttggtagga	gggtttttgt	gttgggaaag	2400
tggttgggtg	ggtttgtggt	ttttgggttg	tggttgtttg	ttgtgttatt	ttgggttttt	2460
gtgttttgtt	tttgagtttt	agtttttttg	gttgtgagga	gggttgtttg	agtttttggg	2520
gggtgggttg	gttgggtgtg	tgtggggatt	gtttatttgg	ttttggagag	ggaggagttt	2580
tgggggattg	aggttgggtg	ggtaagtgtg	tgggtttagt	ggggaaggtt	gtgtagttgg	2640
agtatttggg	tttagttaat	gatttatatt	ggttgttggg	gtgggttttt	gggagtgagg	2700
tgggagtggg	ggtgggtgtg	ttgtgggttt	tgtgtatttt	tgtgtggagg	gttgggtggaa	2760
gttgggtttt	ggttatagga	gttttagttg	tattgtagtg	ttgtggggag	gggttagggg	2820
tgggtttttg	agtgtggata	tgaagggttt	ggagtttatg	gttgggggat	ttgtaagagt	2880
tagagtaggg	ttggagtttt	tttttgaggg	tttgagaggt	tgattgttgg	attgaggtga	2940
gggagttggg	aaagtggaga	tttgtttagg	gggtgtgggt	gaggggttta	tggtttggaa	3000
gatgttgggg	ttttgagttt	tagattgggg	atagtagttt	tttttttatt	ataagggttt	3060
tgtttttttt	tgagagtttt	tggttttttt	ttttatatatt	tttttggggg	ttgtttagtg	3120
tttgggttatt	tttttagaat	gattatgggt	tgattttttt	tttgttagtg	agatgttttt	3180
tattgttttt	gggttgggata	tgtttttttt	tgtgttttatt	tttttttttt	ggtggagagt	3240
gggttgggtg	gggttgggtg	gtttgtgaga	gtaggtgttg	gggtgttttg	agaattgggg	3300
tttaggtatg	gggttgggtg	gggttgggtg	aaaagagttt	tggggaggag	ttgttgatat	3360
tttttttttg	tattgtttgt	ttgggagttg	ggtggaggta	gggtagggtg	gggtagtttt	3420
aggttttggt	aggaaagtta	ttttgggttg	gggtaggagg	tttggagttt	ttggttgtta	3480
ttgtttgttt	gagtaggagg	gtgagtattg	tgtattggta	ttatggtttt	aggtttaggt	3540
gagggatgga	aataaggata	gtgttattag	ggttttttgt	ttgtatagga	gggtttttga	3600
gatatgtttt	taaaattttt	ttttattata	tggatgggtg	agatggggat	attgaggtat	3660
agagagatag	ttagtgtttt	ttagaattgg	atttagaatt	ttgttttttg	gtatgggttt	3720
ttagtgtagt	attatatgtg	gtttttgaat	tttagtttg	ggattggggg	agttttgggt	3780
tttgggggat	tattatgttt	ttttggagtt	gttaatttgg	taggaatttt	ttggttttaa	3840
tgttgtgttt	ttgtgggttt	tttttgggtt	ttgttgtttt	tttaggaggt	tttatttttt	3900
tttttttttg	agtttggata	attttttttt	ttgttttttg	gagttttatg	ttggttaaat	3960
taattgggtta	gttagaatta	attagtaggg	gaggtgtgtt	ttaggggggt	ttttaaggag	4020
aggtagtttt	ggagtttagg	gtgaagtgtg	gggagtggga	ttgggtgata	gggaagtttt	4080
tttagtaaa	atattgggta	agtttttttt	ttgggtttta	gataaagggt	tgtagggttg	4140
tttttgtgta	agagggtggg	gttttgtttt	ttgttaggtt	ttttttgggt	ttttgagtat	4200
aggagaggtt	ttgggtttat	ttgtgttttg	tttttttgat	ttttttttat	ttttatatatt	4260
tagtttgggg	tagaagtagg	gtggaggggt	gggttttagt	tttttgatga	tatagttggg	4320
gttggaggtg	gggtttattt	ttattttggg	tttgggtgtg	tttttgaagt	taggggttag	4380
ttttatattg	agttttttgt	taaaattttg	gattataagt	atgagtttta	gtaggtttgt	4440
tgagtgaat	attgttgatt	ttgtttgtag	gggtataggt	ttgggggttg	ttagttgttt	4500
ttattgtttg	tgggtgtttt	tgggtttagg	gttttatgtt	ttgaagtagt	gagagttttt	4560
tttatgttat	tttttttgtt	tagtttttta	gggataggtt	ttgggatgtt	ttgggtggag	4620
tgaggattgg	ggtgtgtttt	tagtttatag	ttgggttttg	gtataaagg	atttgtttgt	4680
gtgtttagtg	taaggttagg	ttgtgttttg	tgtttgtgtt	ggggagtttt	tggtagtggt	4740
tatttttatag	gtgggttttt	attttttttt	gttgttgagt	gttatgtgtg	gggttgaggg	4800
tttgtatgtt	tttttgggtt	tatttttttt	gatgatttat	gtttttttta	gggttgtagg	4860
ataggagtta	tgtttttttg	gggtgggttt	ggaatgtggg	ttttgtgtat	aggttatgta	4920
gtttgtttat	atttttgggt	tttgttattt	gggtatttag	gatttgagtt	tagatttttg	4980
ttattttggt	gttgtgggag	tattagggga	agttgttatt	aagggtggta	ggttttggag	5040
ttttatttag	gatggggata	tgggggaggg	aagaggaggt	gtttttttaga	gtttgaggtt	5100
aggattaagt	gggttgatta	ggattttttt	aggtgggttt	tgggtgtgga	tgggttagttg	5160
ggtgtatgtt	tattgggttt	gtatttgttg	gttatggagg	ttttttggga	taagttaaata	5220
gaatgtttta	gaaataaatt	tggtttaagt	ttgtgatggg	tttgggtatg	aaagaagtta	5280
gtgtttttta	agtgtttgtt	atgtgtgagg	tttgtgtttg	gggtgggtgt	atgtgtgtgt	5340
tgggggtgtg	gataggaggg	gtgggaaagg	tttgtgtatg	tttttttggg	ggttttttatg	5400
aatttaggtg	ttattttttg	gtggagataa	agtgagatta	tttagtttta	ttgtgtttta	5460
gtttgggggt	gggtttttgt	gtttttggat	ttagtattt	tgggttgtta	gggagttttt	5520
gagttttggg	ttttttgttt	agtaagatgg	aggttaattgt	gttttatggg	gttgttttga	5580
gggttaaaat	agttgggtgt	tgtgtgggaa	agagttttgt	ttttttaggg	gaggaattgt	5640
gttgttttta	ttattgtgaa	tttagtgata	agtgtgggtt	tattatttat	ttttttgttt	5700
gtttttaatt	ttgggggttt	gggtagagaa	taggagtttt	tgttattttt	tttttagttt	5760
tattttgtgt	tgggttgtgtg	gtgttgaggt	tattttgtt	gggtgaaagg	gtgtaggtta	5820

gatattgagtt	aggtttggtg	gagagggttt	tggttagtag	tgatatttgt	agtgtttttt	5880
gtagttaggtt	tgggttggtt	ttgtttttga	gaatttttgg	gttgtttttt	taggtaatta	5940
gggaagggttt	tttggagtag	tagtattttt	ttttattatt	tggtgatatt	agttttttgt	6000
tgatttagag	aaggagtttg	gggatatgta	tagtatgttt	agggttttta	aggtagttgg	6060
tagagttaaat	gaggagattt	taatatttat	ttgatggttg	tagttttttt	tgatgtgtgt	6120
tattttagtag	tttggtttta	gttgtttgtg	tttttagggg	ttgtttgttt	agtttgggtg	6180
gatattggtgt	ttaggtgggt	tttggggata	taatgagggg	tatttttaga	gttaggtaga	6240
gtgtgtgggg	tagttttgtt	agttttatgt	gtaatagttg	ggatattgtt	tagggagtgt	6300
tggtattagg	ttgggggttt	ttttttttgg	ttttgttttt	tgggatgagt	aagtttttaa	6360
aggttttttt	gggttttttt	ggtgtatgtg	ttttggagtt	atttttttga	aggaggtaga	6420
tttgtttttt	tgttttgggt	gtttgggggtg	taggggtgtg	aattgggtta	tgtaagata	6480
tggtgggtag	tattgtgagg	tgggggtaga	ggggagaagg	tgtttttaga	ggagtttttt	6540
tggaggggat	gatagtttag	tatgttttga	agtgggagta	gggtgtggta	ggagtagggg	6600
attagagaat	gagttagtta	ggtagtagtt	tttattgtgt	tttggatata	ggtgggtgat	6660
agtgtttatt	tggattgggt	ttgtattttt	tttgaggtta	tagttgtgtt	ttttgaaaat	6720
ttgggtagga	gtatttgatt	ggttttagttt	gggttatgtt	ttaggtttag	tagtgtggga	6780
gggttaggaaa	gtaggtttgg	ggaggtttgt	ttttttttta	gtttgaagta	tggtaggggt	6840
tttgggggag	gttgttgggg	ggtttgtgag	tatgtttaga	gtaggaatgt	ttggggtggt	6900
gtgtgttttg	tttgtttggg	tttatttggg	tggtgggaag	ttggttgtgt	ggatgatgtt	6960
tattgagttg	tgtagttatt	atatttgagg	tttgtgtgt	gagttttttt	gttgttttag	7020
gttatagtt	gttttttttg	tttttagttt	ttgttgagg	tttttttttt	gttttatgtt	7080
tttttagat	aggaattttg	tggaaatgta	tttttttggg	gaggttgttt	ttgattttgt	7140
atgtaaaggt	ttttttttat	attattttttg	gtattttatt	tttttttttg	tgaaagtaaa	7200
ttgtttgggt	ttttttttgt	ttattatagt	ataggtttgg	tttagataga	ggttttgttt	7260
attaggtttg	tgttattttt	gtggagttaa	gttaaagtag	gggttaggtg	aattttttgt	7320
taaaagaata	atgtgtgttg	ggtatagtgg	tttatgtttg	taattttagt	attttgggag	7380
tttgaagttg	gaggtatttt	tgagtttaag	agtttgagat	tattttgggt	aatataagga	7440
gaattttattt	ttatataaaa	ttagtgggtg	gtggtggtgt	atgtttgtag	ttttagttat	7500
ttgggaggtt	aaggtgggag	gtggttgagg	tgggaggatt	atttgagttt	gggaggttgt	7560
tgtagtgaga	gttatgattg	tgttattggg	taataagata	gaatttagtt	ttaaaaaaa	7620
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	agaataaatt	tatgaaatga	gggttgttat	ttagtagaga	7680
ggatttagat	gttttagagag	gttaagggat	ttgtttaaag	ttttatagtt	gggtttagg	7740
ttgagtttgt	ttagtgaggg	agaaggagt	tatgttttta	gggaatagaa	taggaggtag	7800
agaggtttgg	agaggtgggg	gttttgggtt	gttggagtgg	ttggttgtgt	attagtagtg	7860
tttagagttt	agggttgggtg	ggggatatatt	agttgatgta	ggtggggaag	tttttgggtg	7920
taggtgtttg	gtgttatgtg	tttagtttgt	gagatgtttt	ttagtttggg	tttagtggtt	7980
ttagattggg	ttgtggttga	ttagttagtt	tatgtttggt	agggttgggt	tgtgaggtta	8040
gaggttttag	ttgttttatt	gggttgggtt	tttttttttt	gtagggtttt	tttttttata	8100
gagtttttgg	ttttttttgt	tgtgtttttt	tagttttttt	gagtgtttgg	ttttgtttga	8160
tgggggtttt	gttagttttt	tttgggttat	tttttttaga	ggtgaggggt	ttttgtgggg	8220
gggttttttt	tgtttaaaatt	tttatttttt	ttgatttggt	tggaggggaa	tttttttgtg	8280
ttatttttg	ttgggtatttt	ttgtggttat	tagggtaggg	gttgggggat	ttggaggggt	8340
agttttgtgg	tgtgtagggt	tattggggaa	gggtgggttt	tttttgatgg	gttgtgattt	8400
ttagaggtag	gttgttagatt	atatttggga	aatgtttgtt	ttgttggttg	tttgggatgg	8460
gggttttaga	tttgggtgggt	tgtaggatag	tttttgtttt	tttgtttttt	tgtgggggtt	8520
tgggttttag	atattgttga	ttgtttgttt	tgttttgttt	tagagtttgg	gatatagttt	8580
attgtttttt	tttttttttt	ttttgtgtag	tttttttagt	ttaaagtaag	aaatatttat	8640
ttttgaaaaa	taggaagaga	aattattttt	attgttttag	atatttttgg	tgtttttttg	8700
attttttttt	gtttttatgt	tttataggat	atttttttga	gatgtgtttt	ttatttgagt	8760
gtttttttta	ttttgttgta	attatgggtg	ggatagtgtt	gtagttattt	agggtttttg	8820
tttttgtgtt	tattttgggt	ttaatatgat	tttatttggg	tttgtttttt	tttagttgtt	8880
ttttgggttt	ttttttgggt	tttgtttttt	ttgggttttt	atattttagt	ttttgggttt	8940
tttagggatt	ggaggttttt	agttgttttg	gagaaatggg	ttttttgttg	atgatgttta	9000
tttaggggta	agtgaattat	gggggtttaa	tgtttgattt	tgggatttgg	ggtaattatt	9060
gtttatttag	gttgttgggt	ggfatgttta	tgttttttga	tgttgggttag	ggagatgggt	9120
tttagagggg	tattgttttag	tttttgttta	tataggggag	gaggggtggg	tttagggatt	9180
tgaagaggt	tttattttta	tttttttgtt	ttaaaggtata	ggtttttgtt	ttttgttttt	9240
gtttaagggg	gtgtgggttt	tttttttttg	ttttattttt	tgtagatgga	gttttagaaa	9300
tgggatttgg	gtttaagtg	ggatgggttat	atagttattg	gttgggttaga	atttaggttt	9360
tattttttgag	ttagagtttt	gattaggttg	tatatttaag	atgttagggag	attttgagga	9420
gggattttgt	agggttagttt	agagttgagg	ttaggttggg	gggttgggtg	gagtttagtg	9480
ttggttattg	tttagttagt	ttggtattgt	ttttatattt	ggtttttttg	tgtgtgaagt	9540
ttgggggttt	tgtggaattt	atgtagtttt	ttgttgtttt	aggaggggtt	gtagtttttg	9600

ttttgtttta	ttttgtgttt	tttttatatt	tgttttttgt	tgtaattggt	tatatattttt	9660
agttagggat	tttttgtttt	tttgggttta	ttttgtgttt	ggtattttga	tgggtagta	9720
gtggtagggg	tgaggatgta	tgagtgtgtg	gtgggaaatt	gtgaggtttt	tttgtttggg	9780
ttttagtgtt	ttagtgaggt	tttgtttttg	tttttgttat	ggtatttatg	tttttgattt	9840
tatagttttt	tttaagtttt	ttttggattg	tttgggtttt	gggttatatg	gagtatgtat	9900
ttggttttgt	aagggtttgt	tgagggtgat	ggggtttaga	tagggagggt	gtgttttttg	9960
tttttttttt	agttttgggg	aagggtgtttg	aagtttttaa	attaattatt	gatttttttg	10020
ttttggggta	gatatagttt	gttaaggaag	ttttgtttta	ttgttgttta	tttttttatt	10080
tttaagaagt	gttttttttg	ttagattatt	tttgtgtatt	ttgagagaga	attattttgt	10140
atttgtttta	atttggtagt	tttgttgtga	ttattgttgt	tttttttgtg	ttggtttagg	10200
tagtagagtg	gttttgggtg	gggttttttag	ggatattttg	agggttattt	ttggagtttt	10260
ggtggtgata	gtggttaaga	ggattttgag	gtgttatata	ggtgtagttg	aaagaaaggt	10320
taggattagt	tgggtttttt	tgttggggaa	taggtgggga	tagtggaggt	aaaggtataa	10380
tgattttgtt	aaattttatt	gagttttttt	tttagtatta	aagttgggta	tttttttaga	10440
gtagggtagg	agttggggag	tttttgatgt	tttatgtata	tttttttgtt	tttatatttg	10500
tgtttttttt	tttttaga					10517

<210> 585

<211> 10517

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 585

tttggggaga	gaggatatag	gtgtgagaat	agaaggatgt	gtatgggggtg	ttagggggtt	60
tttagttttt	gttttgtttt	ggggagggtgt	ttagttttga	tattaggaaa	agaatttagt	120
ggagtttggt	gagattattg	tgtttttgtt	tttattgttt	ttatttgttt	tttagtagaa	180
aggttttagt	gattttgggt	ttttttttaa	ttgtatttgt	atagtatttt	aaaatttttt	240
tgattattgt	tattattaaa	attttaggga	tgatttttaa	gatattttta	aaagttttat	300
ttaaggttat	tttgttattt	ggattaatat	aaggagagtg	gtagtaatta	tgataaagtt	360
gttaagttaa	aataaatagt	aaatgggttt	tttttgaggt	gtatgaaaat	aatttgataa	420
aaagaatagt	tttttaggat	aaaaaaatga	ataataataa	gatagagttt	ttttaataaa	480
gtttatttat	tttaaattta	aaaagttagt	aattaattta	gaaattttta	atattttttt	540
taaggttggg	aaagaaatag	gaggtatat	ttttttgttt	tggttttgtt	gttttttagta	600
aatttttgta	gagttgggta	tgtgttttat	gtggttttag	agttaagtag	tttgagaggg	660
atttgaggga	ggttgtggga	ttagaggtat	gagtggttgt	gtgagggtag	gggtggagtt	720
ttgttgggat	attagagttt	aggtaggggag	gttttgtagt	tttttattat	atattttagt	780
tttttgtttt	ttgttgttgt	tgttttattg	aggtgttagg	tgtaggatgg	gttttagagag	840
tagaggattt	tttggttgga	gggtgtgggt	ggttgtagta	aaaggtaggt	gtgagggagg	900
atgggggtga	gataaggtta	gggttgtggg	tttttttagg	gtagtagagg	gttgtatggg	960
ttttataggg	gttttagatt	ttatatatag	ggaagttggg	tgtgagaata	gtgttaggtt	1020
ggttggatag	tgattgggat	tgggttttag	ttattttatt	agtttgggtt	tagttttggg	1080
ttgttttcta	aggttttttt	ttagagtttt	ttgggtgttt	agatgtgtag	tttgggttag	1140
attttgattt	ggaaatggga	tttgggtttt	ggttagttag	tagttgtgtg	attattttta	1200
tttgggttta	agttttattt	tttggatttt	atttgtaagg	agtgaataaa	ggaagaaagg	1260
gttatgtttt	tttgggtaga	aataggaagt	aggagtttgt	gttttggggg	agaggagtg	1320
gggtgagggt	ttttttaagt	ttttagggtt	tatttttttt	ttttatatga	gtaggggttg	1380
gatagtgttt	ttttgagtgt	tatttttttt	gttgggtatta	gagggtgatg	gtatattagg	1440
tagtgggttg	ggtaggtagt	agttgtttta	ggttttagga	ttagatattt	agattttatg	1500
gtttatttgt	ttttgggtgg	atattatttag	tagggagttt	attttttttag	agtagttagg	1560
agtttttagt	ttttaaaagg	gttagaggtt	ggagtgtgga	gagttaggag	gagtaagggt	1620
taaggggagg	gttagggggg	agttaggaga	gggtagggtt	aggtggagtt	atattggagt	1680
taagggtgag	ataagggtag	aggttttggg	tgggtgtaat	attgtttata	ttatgattat	1740
aataaaatga	aaaagggtatt	taagtgaata	gtatatttta	agaaaatgtt	ttgtgaaatg	1800
taaagataag	agagggttag	gaagatatta	gagatgtttg	agataaatgga	gatagttttt	1860
ttttttgttt	tttaggaatg	agtgtttttt	gttttggggg	tgaataaatta	tataaaaaga	1920
aaaaaaaaga	aaatgggtgga	ttatgtttta	ggttttgagg	taggatggga	taggtagtgt	1980
ggtaggttta	gggttagag	ttttatagag	gagtgggagg	gtgggggttg	ttttgtagtt	2040
tattgggttt	aggtttttta	ttttagggtg	ttagtaagat	aagtattttt	taaatatggt	2100
ttgtagtttg	tttttgggaa	ttatagttta	ttgggggttg	gttatttttt	tttagtgatt	2160



ttatatatta	tagagttggt	tttttgggtt	tttttagttt	tgttttgggt	attataggaa	2220
gtgtagtag	agtgaattat	aggaaaattt	tttttagtt	aagttagaga	aggtgggggt	2280
ttagatagag	gggattgttt	tgtgaagggt	ttttattttt	taggagggtg	gtttaggaaa	2340
ggttggtaga	ggttttatta	ggtagggtta	ggtatttaga	gaggttgagg	gagtataggt	2400
agggagggtg	gggtttttgt	ggagggaagg	gtttttaggt	gagggaaagt	ttggtttagg	2460
tgagtgggtg	gggttttttg	ttttatagtt	tagttttgtt	aggtatgagt	ttattgattg	2520
gttatagttt	agtttggggt	tgttgaagtt	aggttgggaa	gtattttata	ggttgggtat	2580
gtggtattag	gtgtttggta	ttaggagttt	ttttgtttgt	gttagttggt	gtgtttttgt	2640
ttagtttgag	ttttggatgt	tgttgggtata	taattgatta	tttttagttg	ttagggtttt	2700
tgtttttttg	ggtttttttg	ttttttgttt	tgttttttaa	ggatatgtat	tttttttttt	2760
ttattaggtta	gatttagatt	tgggtttggt	tgtgggattt	tgggtaaatt	tttttagttt	2820
tttgagtatt	tagatttttt	ttgttggatg	atagttttta	ttttatagga	ttgttttttt	2880
tttttttttt	tttttttttt	tttttgagat	tgggttttgt	tttattgttt	agtagtgtga	2940
ttatggtttt	tattgtaata	attttttagg	tttaagtgat	ttttttattt	tagttatttt	3000
ttatttttagt	tttttaagta	gttaggatta	taggtatata	ttattatggt	tagttaattt	3060
tgtgtagaga	tgggtttttt	ttatgtttgt	tagggtgggt	ttaaattttt	gggtttaagt	3120
gatttttttag	ttttggattt	ttaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	ttgtgttttag	3180
tgtgtattgt	ttttttaata	aaagatttgt	ttggtttttg	ttttggttgg	gtttttaga	3240
gatatgttag	gttttagtga	taaggttttt	gtttgaattg	gggtttatatt	gtagtgggat	3300
agaaagatat	taaataattt	gtttttatgg	ggagaaagt	gggtgttaa	aaataatgtg	3360
ggagaagggt	tttgtatata	gggttagaga	tgggtttttt	aaagagatga	tattttatag	3420
attttttggt	tgagaagagt	atggggtaga	ggaagggttt	tagttagggt	gttggagtag	3480
ggaggtaggt	tgtgattttg	gagtggttaa	aggatttata	ttgtagattt	tatggatgat	3540
gtgtgtatag	tttagtgaat	gttattttgt	taattagttt	ttttatgggt	agataagttt	3600
agatgagtaa	agtatatatt	attttaagta	tttttgtttt	ggatatgttt	gtagggtttt	3660
tagtagtttt	ttttggaatt	tttgttatgt	tttaaattgg	aggagagggt	agttttttta	3720
agtttatttt	tttgggtttt	tgtattgttg	ggtttagggg	atgatttaag	ttgggttagt	3780
taggtgtttt	tgtttaagtt	tttaagggat	ataattgtga	ttttagaagg	ggtgtaaagt	3840
tagtttaggt	ggatattgtt	agttatttgt	gtttaagggt	tagtgagggt	tgttgtttga	3900
tttattttatt	ttttgggtatt	ttatttttgt	tgtattttat	ttttatttta	gaatatgttg	3960
gattattatt	tttttttagga	aggttttttt	tgggatattt	tttttttttt	gttttttttt	4020
tatagtattg	tttagtatat	tttgatatag	tttaatttat	atttttgtat	tttaggtatt	4080
taggatagga	ggataagttt	atttttttta	gaagggtaat	tttaggggtat	gtgtattaga	4140
ggaatttagg	aaggtttttg	gggggtttgt	tatttttaag	ggtagggtta	gaggaggaga	4200
gttttagttt	gatgttagta	ttttttaaat	aatatttttag	ttgttgtata	taggattgat	4260
aggattgttt	tatatgtttt	gtttgggttt	gagaatgggt	tttattgtgt	ttttgggggt	4320
tgtttgggta	ttatattttat	ttgggttggg	taggttaggt	ttgagaagta	tagtggttgg	4380
gattaggggt	gtgggtgata	tatgttaggg	agagttgtag	ttgttggatg	ggtgttgggg	4440
ttttttttatt	ggttttgtta	gttgttttgg	gagttttgga	tgtgttgtgg	ttgtttttta	4500
attttttttt	tgggttaggt	ggaagttggt	gttgggtgag	ggtaagggga	gatgttgttg	4560
tttaaggag	tttttttttg	ttgtttgaag	ggataattta	ggagttttta	ggagtagggg	4620
gttttaaat	taattgtaga	gaatattgta	ggtaattatt	ttgattaaaa	ttttttttgt	4680
taggtttggt	ttatattttg	tttgtatttt	tttatttagt	aaatatgatt	ttagtatttg	4740
taagtttagta	taagggtgga	gttgggagaa	aatggtaaga	atttttgttt	tttgtttaag	4800
attttaggggt	tgggggtaga	gttttttttt	ggtaatagt	ttatatttgt	tattaaagttt	4860
ataataataa	gaatagtata	gttttttttt	gtgggaggta	gagttttttt	ttatatagtt	4920
attagtttat	ttaattttta	aaataatttt	ataagatatg	attattttta	ttttattaga	4980
taggaaaatt	aaggtttaga	agttttttga	tagtttaggg	ttattgagtt	tagaagtagt	5040
agaggttgat	tttaggttga	gatattggtg	agttgggtgg	ttttatttta	tttttattga	5100
ggggtgatgt	ttgggtttgt	ggaattattt	agaggaaatg	ttatagggtt	tttttatttt	5160
ttttgtttat	gtttttaatg	tatatatgta	tttgttttag	tatagagttt	tgtatatagt	5220
aggtattttg	gaaatattga	ttttttttat	atttagaatt	attataaatt	tgggttaaagt	5280
ttattttttg	ggtattttat	ttgtttgttt	taaagagttt	ttgtgggtta	tggatgtagg	5340
tttaataagt	atgtgtttta	ttggttattt	gtatttggga	tttatttggg	gggtttttga	5400
ttatttttatt	tgggttttgg	tttaggtttt	gaggggtatt	tttttttttt	ttttttatgt	5460
ttttattttg	ggtggaattt	taggatttgt	tagtttttagt	ggtaattttt	tttaattatt	5520
ttataataat	agggtgggtta	gggtttgggt	ttaaagtttt	ggtgttttgg	tggtaggtag	5580
taagggtgtg	agtagattat	atagttttgt	tatgggggtt	atgtttttag	gttafttttag	5640
gggagtatgg	tttttatttt	gttagtttta	ggagggtgtg	aattgttggg	gaggatgagg	5700
ttgggaagggt	gtgtaggttt	ttagttttat	gtgtgatatt	tagtagtagg	agggaaataa	5760
aagttattttg	tgggggtggt	attgttaagg	gttttttgat	ataagtatag	agtatagttt	5820
gggttttggtt	gtagtattat	agtagatgtt	tttatgttta	gggttagtta	tgggttgaaa	5880
gtatatattta	gtttttattt	tagtttaggt	attttaggta	ttgtttttta	gaggttgggt	5940

agaggaggtg	gtatggggag	ggttttttatt	gttttaggat	atggaatttg	taatttaaaaa	6000
tattttatag	atagtgtgga	tggttggttag	gttttagggt	tatatattttg	taggtaggat	6060
tagtggtggt	tatttaagtg	gattttgttgg	agtttatggt	tgtgatttgg	ggttttggta	6120
gagagtttgg	tgtgaggttg	atttttgatt	ttagggatag	tattagggtt	agaatagggg	6180
tagtttttat	ttttaatttt	aattgtgtta	ttaaggaggt	tagatttatt	tttttatttt	6240
atttttgttt	taggttagaa	tgtagaggtg	ggaggaaggt	agggagtaa	gatataaggtg	6300
gagttaggg	tttttttgtg	tttggaggg	taggaaggg	ttgatagagg	gtagagtttt	6360
atttttttat	atggagatta	ttttgtagtt	ttttatttgg	gggttaagga	agaggtttgt	6420
ttagtgtttt	tgttggagaa	atttttttat	tatttaattt	tattttttat	attttatttt	6480
tgattttaaa	attgtttttt	tttagaagtt	tttttggagt	gtattttttt	tgttgggttg	6540
ttttagttga	ttagtgggtt	tagttgggtg	tgggtttttg	gggtaaggg	aaggagttgt	6600
ttagggttag	aagaaaaggg	tggtaggatt	ttttaaaggg	atagtagatg	ttaggagagg	6660
gttgtaaagg	tatagtgttg	gaattagagg	gtttttatta	agttgataat	tttaaaagag	6720
tatggtggtt	ttttaaggat	tagagttttt	ttaatttttag	attgggaatt	tggaggttat	6780
atgtggtggt	gtattggggg	gttatgttag	aagatgaggt	tttggattta	attttgagga	6840
taattgattg	tttttttcta	tttttagtgt	tttatttcta	ttatttctat	aatgggaaag	6900
gggtttgagg	agttgtttta	gggttttttt	tgtatagata	ggaggtttta	gtggtattgt	6960
tttttatttt	attttttctt	tagattttgg	gttatggtat	tagtatatag	tgtttatttt	7020
tttgtttaga	taaataagtaa	tggttagaag	ttttaagttt	tttgttttag	tttaaggtga	7080
tttttttgg	agaatttggg	attgttttct	tttgttttct	ttttatttag	tttttgggtta	7140
gtagtgtta	ggaggaagtg	ttagttagtt	ttttttaaag	ttttttttt	tatagttttg	7200
tatttttctg	atttgggttt	tgattttttt	ggtattttga	tatttctttt	taaggttgg	7260
ttagttttta	ttatttaatt	ttttattgag	ggaaaggaat	gggtataaga	gggggtgtgt	7320
tttggtttag	ggtgatggga	aatattttat	tagtaaagaa	gagattaatt	tatggttatt	7380
ttgagaaggt	gattaaagtt	gtggtgggtt	ttgggagggg	tgtgggaag	gaaattaggg	7440
attttttagga	gggaatggga	gttttctggt	agaaaaggag	ttgttctttt	tgatttgga	7500
tttgaaattt	taataatttt	taggttctaa	gttttttatt	ttgtattttt	aggtaaattt	7560
ttgttttttt	aattttttta	tttgggttta	gtgattagtt	ttttggattt	ttgagagggga	7620
gttttgattt	tgttttagtt	tttctgggtt	ttttaattat	ggattttaaa	gtttttatgt	7680
ttatattgta	gaatttgggt	ttgggttttt	tttctgatat	ttgtctgtgg	ttaggatttt	7740
tgtggttagg	atttgggttt	tattggtggt	tggtctgtgg	ggttgtaaa	tttctggtgt	7800
gtttgttttt	atttttggtt	tgtttttgga	attttctgtt	ggtggttggga	gtgaattatt	7860
aattggagtt	gggtgttttt	gttctgtagt	tttttttctt	ggtcttatgt	atttgtttgt	7920
ttgggttttg	ttttttggag	tttttttttt	tttgggagtt	ggtgggtagt	ttttatgtta	7980
tattagtctg	attatttctt	agaggtttta	tggttttttt	ttgtagtcta	ggaaattgag	8040
gtttggaggt	aggggtctaga	ggtttaaggt	gatataagtag	gtggttcttg	gttggggagt	8100
gtgggttttg	ttagtatttt	tttctgata	ggaatttttt	tattggttgg	tgggttttct	8160
gtttgggttt	gttaattctat	ttgaggtcta	taggttttgg	agtttttctg	gttttttctt	8220
tttgggtttt	tgggttaggg	agaaggagat	tttagggttg	tggatttttg	ttggtggttt	8280
ttagggtttg	taggtttggt	aggaaatggt	gtttgttaatt	tttttttagt	ttgttctgt	8340
tttaagttt	gtatgtggtt	tgggttttatt	tgggtttttt	attaggtggt	ttatggtggt	8400
gttgggttt	gggggttttg	tttttctggg	ggtctatatt	gagttgtttg	ggttctgtgt	8460
ttttgggggt	ttgagttgtg	tgtagttggt	ttggtctgt	tgtctagtct	ttgttttgg	8520
tatttagagt	tgggttagtt	gttttttctt	tgttcttatg	gttttagttg	tttagtttga	8580
tttttagtat	tttgggtctg	tgttcttatt	ggttcttctt	gttttttatg	taataagtt	8640
gtttgttggg	ggtctgggtg	tgtagataga	agtttcttta	gtaggggttg	tttttttctt	8700
tgttttttat	ttttaatttt	gaggttttag	gttttttctt	gaggttaggt	tttttagttta	8760
gggtctagga	tattgttttt	taataaatgt	tttttatctt	tttttatcta	ggtgagaatg	8820
tattgaaggt	ttatgtaaat	ttttttattt	ttgggaaggt	tgtttggttt	gttttttttt	8880
tttagagttg	agatatggtt	ttaagttgat	ttgttttttt	tgttaattaa	tttttaggta	8940
tttattgtgt	gtttatgggt	tgtgggattt	aaatttgaat	ttagagggaa	aggggagggg	9000
gtgtgtttta	gtttgtagga	gatgaattat	tattattata	gttttgattg	tagatggttt	9060
tattgtgtaa	ggatttttag	aaatgaagtt	ttaatgagg	aggttgggtga	gtttttgatt	9120
tagtggtttt	tatgggtagt	atttattttt	ttttgtattg	tgttgatatt	tggggatttg	9180
ggttgggttt	ttagttgatt	tgtttttttt	tattattttt	tttttaggtt	agtttaaat	9240
ttgggttttag	tatttttttg	agtttttctt	taattatttt	gttttagtga	tatggggtag	9300
gagagtggta	ttgggggaat	gagggagata	gaaggagaag	ttatttgggg	gaaattgagt	9360
ggagataaatt	ttgggttttt	tgagttgttt	tttcttgggt	tgtagggttag	tgattgtttat	9420
tttatgtagt	agaattaggg	tgttagagtt	tttgggttag	gttagggagg	tataatttct	9480
agggagatga	taggattgag	tttgggttag	attagatagg	attttttagtt	aataattttg	9540
ggttattggt	tgagttaattg	gatgttatga	ggtagttttg	gtggtagggga	agtagtgggg	9600
tagatttctg	tttatgtagt	agagaatttt	taagtatggt	ttatgggaaga	tataagttta	9660
ggtgggtttg	tagttgtttt	tttcttctgat	tttttagggt	tagtttatgt	agtgtttggt	9720

tagatgtggt	attdttggtag	gttttttttt	ttttttgggt	ttttttttta	tttgaaaagg	9780
ggttaggata	gtttatgatt	tggtgtttag	gtgttttggg	gagttagtta	aaaaatagat	9840
ttttgtgttt	tatttttttt	aaaaaattgg	atgtttgtat	ttttttaata	tttggtttgg	9900
gaagtattgg	ttagaattta	tagtatagt	ggtgaggaag	gagtagtggg	atgagataga	9960
gtatgattta	gagtttttag	gaggaataga	atagttagtt	aatattttgt	gtttttttga	10020
tatagtttgt	tttgttttag	aagaggagtt	agtttttagg	gaagtgtgtt	ggagtatttt	10080
tttttgtttg	tttttaagag	ttgtgttggg	ttttttttgt	attdttgattt	tggttagtta	10140
tttatttttt	agtttggttg	gtatattagt	tttttagaga	gtaggtttga	attagtggga	10200
tttttaggag	tttgaggtta	tttttgggtt	tttattttttg	tggggagggg	agattaggtt	10260
ttatgggtag	gtagtgtttt	gttggtagg	tttttaggtag	tagtttttgt	agggatgggt	10320
aaggatataa	aaggtttggg	ttttaaggga	gttggttttt	gttttatttt	agttggttaa	10380
ggagggtggt	gtagagagga	ggtggatggt	tggattttt	ggggatgaga	tttttttttt	10440
ttagtgttg	tattagaata	gtattggggg	tgggtgtgtt	ggtgtgagta	ggaggtagta	10500
agggaaatag	gttttga					10517

<210> 586

<211> 9859

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 586

ttatttagta	ttaaaaatg	gggtgggttt	ggtatggtgg	tttatgtttg	taatttttagt	60
attdttgggag	ttttgagttt	ggtagattat	ttgagtttag	gagtttgaga	ttagtttggg	120
aaatatgggtg	aaatttttatt	tttattaaaa	atataaaaaa	ttagtttaggt	gtgggtgggt	180
gtattttgtgg	tttttagttat	ttgggagatt	gaggtaggag	aattatttta	gtttgggaag	240
ttaaaggttgt	aatgagttga	gattatatta	ttgtatttta	gtttgggata	gagtgaagatt	300
ttgttttaaa	aagaatttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaagg	aaattattag	ttttaaatta	360
tttattttttg	gagaaatag	gatataaatt	taaaattgtat	gtttttttta	ttatattata	420
gtgtttttttt	gtaaaagtgg	taatttttggg	ttggtttata	tgaattttgtt	gaaattttta	480
taatatattg	gtggtgttga	atatttgggg	tttttgaatg	taagtttgta	attaggatgt	540
tggtgtatat	ttttattttg	gaatgttttag	ttttgatttt	ttttttttta	gaatggtttt	600
atatttattt	atttgaata	tagtgtttta	tagtaggaag	ttttgagtta	aatgttttagt	660
tttgtttattt	attdtttgatt	tgagtaagtt	attdtagtttt	tttaggtgtt	attdttttgt	720
attdttaaat	ggagatgata	atagttattta	ttttatagga	ttgtttgtgaa	gattaaatga	780
gttttagggta	atgttatata	taggttagta	ttatttttta	atttgaata	tgattttata	840
agtgtattta	gaatatgttt	gtgtaaattt	atggtttagat	gatgaagtta	agaaaagttt	900
agttttattt	ttggagagta	agaaattagt	atattttttt	tatatagtat	tttgtatata	960
ataggtttt	aatagatata	tttaaatgga	attgaagtga	atattattag	aattgaaagt	1020
ggtagtttta	gatttttttag	gtttaagggt	tagattttat	aagtgttttt	gattattttt	1080
tttttattttt	attdatttga	aagagtagag	gttaggaaaa	ggatgaataa	ttaatgattt	1140
taaaattttg	gtgagaataa	aaatttagttt	tgagaaattg	tgtgatattt	atatttttggg	1200
attdtagtttt	tagatttattt	tgtatgtgtat	ttttttttgt	ataaaagtta	ggaggttatt	1260
tttatatttat	tgggttaaat	tttttaatat	ttttgggtat	taaatagttt	ttagtaggtg	1320
tttttaaaatt	tttttattttg	ttttaatttt	taggtttgta	ggggaagttt	ggttgataag	1380
tttatattttt	tgggtagatt	gagtaaatagt	aggtggtggt	ttttggataa	gaggtgtttt	1440
aggttggaag	gaaataaatg	agattatgat	tagtttaaagt	ttggttaaagt	aagagatgtt	1500
tttaattttga	tgatttagatg	gtggtttttgt	agtatagatt	tttttggatg	gtggaatttt	1560
taattggttt	tgatgtagtt	ttgttttttat	tttagattatg	tttattaatt	attgtttttt	1620
tttttttagg	ttttgttttg	agtttgtttt	tttttaaagta	tgttttattt	gatttttgata	1680
ttgttgggtt	tagtttgttg	ggttttagttt	gtggagtgtt	tgtgtatttt	ttgagttgtt	1740
gtggtattgt	ttaaaattga	atgggggaaa	gagggaaattt	tatatattttt	atagattttg	1800
ttatagtgat	tttgtgtgtt	tttttagagt	tggttttgtt	ttttgtggtt	ttgagaattt	1860
tggttttttg	ttttttaatg	tggtttaagt	gtgtaggttt	taagttaggt	gattttttggg	1920
tagtttttagt	tttagtattg	ggtttttgtg	ttgagttttg	ggattatagt	tggggagggtg	1980
gggtttttttt	ttgggggtggt	tgtgttggta	gtggatgtgg	gaaagtggat	tttgggtgtt	2040
atgtattata	agtttagtgg	ttttatgtag	aagtgtgtag	gagtatgggt	tttggagggtt	2100
tatagtttgt	aggtatgagt	ggtgtttggt	tagtttggat	atgagaagt	gtggttttag	2160
ttttggtgat	aggtagttgt	ggtgttggag	ttaggggagg	tttttgtttg	tggttgagtt	2220
tgtttttgtt	ttttttgtat	tttttggggt	ttttttatat	tagtgtatgg	tggttattga	2280

ggtttttttt	tgtgtatttg	tttattttggt	gggggttggt	ttggtgtgga	agtttggttt	2340
ggttttattgt	aggggttaag	gtgattttttg	gggttattttg	ttttaaagg	atggtttgtg	2400
gggggttttta	gtgtgatttg	agtttagaggt	ttgggtttttt	tttttaattt	gaagatattt	2460
ggttttttggt	ttttttgttg	tttggtatttt	gttagagttt	tataggtagt	tttatttgag	2520
tttgagatta	gagagtgtgg	ggttataaag	gtgttttagag	aaattatggt	gtagggggtt	2580
gggggtttat	gatttgggtt	gggaaattta	atagggttatt	taatatgttt	agggaggga	2640
gttgatgta	gtgaggttat	atttttttga	ttgtaaaata	tttgatagat	gtttgttgtt	2700
tgggttggtt	gaaaagtatt	ttatttttatg	tagatttttat	taattggagt	ttgattttttt	2760
agtatgtgtt	gggggttaa	atgagggatt	ttagagtttt	agatgtgttt	ttttaaatta	2820
tgggtgttttt	tgttttaatt	gtgtgatttt	ggttaagtta	tttaatttat	tgtgagttta	2880
gtttttattta	gggtggtgtt	agtatatatt	aatgaagtgt	tgttaagtga	ttagtagttt	2940
gggtaggtgg	ttgggttttg	ataagtgtta	attgtttatt	agaagtgtt	tgagatagta	3000
tattttttttt	taatttttta	gagaagtgtg	ggaagtgttg	gtgagatatg	tagtttagatt	3060
gtagtagtga	gggttttaga	tgaggtgtta	aggatatttt	attattgttg	ttttattttt	3120
ttttttttgtg	ggatattgta	gtttgtttta	gaggtagatg	tttaagaaag	attttagggt	3180
tggattgtg	gtttatgttt	gtaaattata	gtattttgga	aggttgaggt	tgaggggtgt	3240
ttgagtttag	gagtttgaga	ttagtttggt	gtaatatagt	gagattttgt	ttttaaaaat	3300
aaaaatagat	gattttaatt	ttagataaga	agggttaagt	tttttttttt	ttttggggg	3360
ttagtggggg	agttgtgggt	ggaatggga	ggaagagttt	agggtttata	aatgttgagt	3420
ttgtgatatg	ttatgtttgg	tagtagttag	atttttgaat	atggagttta	ataaatttgg	3480
gttttttag	tttataggtg	gtaatttgta	gggaagaag	gttggtttat	agtttagagta	3540
agaaatatg	agggaaaggt	ggagaaggag	aatgtgttta	aagaatagtt	tggatgagaa	3600
gggaaattag	tggtggtttta	ttgaaattga	attgtgtaag	atttgaagg	aaggaatagt	3660
tagtagtgtt	gtattttttt	tatagattat	gtgagaaat	gggtattttt	attatttggt	3720
tttatgaaat	gtattttttta	gtgtatggat	attaaatgtt	atagtttgat	gagtttggt	3780
aaatttatgt	attgtataat	tatatattttt	ttaatatgta	agatgttata	ttattttagg	3840
aagttttttt	gtattttttg	ttattttttt	ttattttttt	attttgattt	ttattattat	3900
aaatagatag	ttttgttttt	ttttgaattt	taagttaaag	gaattagttt	tgatttaggt	3960
tggagtgtaa	tggtatagtt	atagttttat	gtagatttat	ttttgagttt	aagtaattgt	4020
tttggtttttg	tttttgaaaa	tggttggaatt	atagatgtga	gttggtgtgt	ttgggtgttt	4080
aaaaaatatt	tttgaggtta	gtttgtgttg	tatgtattag	tagttaattt	ttttattttt	4140
tttattttttt	tggtggattt	tattttataa	atataattata	gtttattttg	ttgggtggtag	4200
tagatgtttt	tttattttatt	tttttaaaat	attttttgag	ataggttttt	gttggtgtgt	4260
atagtttgat	tttgaattttt	ttgggttagg	tagttttgtt	attttagttt	tttgagtggg	4320
tgggtttata	gatgtgtatt	atttatatttg	gtttatgttt	ttttaatata	tttttagtat	4380
aatttaggtt	ttgttgttta	gtaagaaaaa	agtaaatttt	ttgattaaaa	attggtatat	4440
tgtaataaaa	tggtgtttta	gtagagatta	ttttgtgatg	agtttgatat	agatagggtt	4500
tttagattttt	tagtattttt	ttttgtgaat	tggttttttt	ttgagaattt	gaatttttta	4560
gttattttaaa	gatttttttaa	attatgttga	aaagaagtga	tattgtgtag	gttttatatg	4620
aattgtaaat	ttttgagtga	ttgtgatagg	tggtttttta	attaggtgtt	ttgatttttg	4680
aaattaggag	tatttttagtt	tttttttttt	ttggaaatat	atgatgaaga	tggttgtaat	4740
gtagtagt	aagttaaagt	aataatttgt	tatgtattaa	ataatataat	atggaaaagg	4800
gggttttgta	ataattgtat	aggtagagat	ttgtaagtta	gtttgatagt	aagttagttg	4860
tgggatggta	ttttttattg	gttgaaaggt	atttttttta	tttttttttg	aattgtgtta	4920
aaaataaatt	gaggttaata	agtatatgaa	gatgtttaat	attttttagtt	attagagtaa	4980
attataaatt	taatgaggta	ttatttagta	tttattagaa	tgtttagaat	taaaaagata	5040
gatgataata	agtaattggtg	aggatgtaga	gaaatgaaat	atgttatatt	tgtggtggaa	5100
atggtaaaat	gatgtagtta	ttttggaaaa	tagtttggtta	gtttgtttaa	aaaggaaatg	5160
taattttatt	gtgtgattta	ggaatttttt	ttttaattaa	gatggtagaa	tggtatttta	5220
ggtaaaggga	attgtgagag	tgaaggagg	gaggggtttt	ggaggagaag	tattgggtag	5280
gtaagtttga	ttgtggagg	tggaggtaaa	ttatgaagg	tttagtatgt	aaggatttaa	5340
ttttgtgagg	tattagtagg	aagttgtaga	gtaatttgat	gtagagttgt	ggtagtttgt	5400
tttttttagat	gagatagatg	ttggggatga	ggaggggagg	tttttagtatg	attggtgaat	5460
tgggtgttttt	tatagtata	gggtgttttt	gaatgggttt	aggagtgaat	tttggtatg	5520
atgagtgtga	gggttttagaa	ggatattggag	gtaggtgggtg	atgttttagtt	tattgttaga	5580
aataaataga	gggttaggtgt	ggtggtttat	attggttaatt	ttagtgtttt	tggaggttag	5640
ggtaggagaa	ttgttttgagg	ttaggagttt	gagattagtt	tgggtagtaa	agtgagattt	5700
tggtttttaaa	aaaaaaataa	gaaaaattag	ttgggtatgg	tgaagtgtat	ttgtagtttt	5760
agttattttag	gaggttgatg	tgaaggatt	atttgagttt	aggagattga	gggtgtagtg	5820
agttgtgatt	aatgtgttgt	attttagtgt	gggtgatagt	gtaagattta	tttataaata	5880
aaataaaaata	aaaagtttaa	tgaattgagt	tattgttagat	tgaatttggt	tttttagtttt	5940
aaattatagt	ggaaaagttt	atatattttt	attattttaa	aattaaaatt	atgggggattt	6000
tttttttttt	ttattttttt	ttttaaat	aagaggtaga	agaaaaggaa	aatgttataa	6060

ttaatttttta	gagggaaaat	tatgttttatt	tttttttttta	aaaatttgga	gtaattgaaa	6120
taaattagga	agaatttaaat	tattaaatgt	ggttaaggtt	gaatgggttg	taattaattt	6180
tggaggtggg	gtttattttaa	gtagttaaga	gatttagtat	taaaaagtaa	agtatgtgat	6240
tttttttgat	ttatgggtta	tttatttttta	attttatttt	gagatagagt	ttttgttggt	6300
taggttggag	tatagtgggtg	tgattatagt	ttattatagt	tttgattggt	tgggtttaag	6360
ttattttttt	attttagttt	tttaagtagt	tgggattata	ggtgtgtatt	attgtatttg	6420
gttaattttt	tgatattttg	tagaaataag	gttttattat	gttgtttagg	atgattttta	6480
atttttgagt	taagtgattt	ttttattttta	gttttttaaa	gtgggtggat	tataggtatg	6540
agttattatg	tttagtttgt	ttattttttta	taagaatagt	ttttagttgt	ttttttattg	6600
ttatgggaat	tgtggatggt	ttgttattaa	atgttagttg	attagatttt	gtttttgaga	6660
tatttaaatt	tatattgtga	agttatagtt	tttttttagtt	tatttgaata	ttttgtttat	6720
atttattgaa	tgtgtttatt	ttgttgggtg	tttttttaag	ttttggaata	taggagtagt	6780
gaataagatg	tgtaaaaatt	ttgtgtttgt	ggagttttta	ttatagtggg	gggagatata	6840
gtaagttaaag	taaaatatag	tatgttaggt	ggtgataagt	gttgtggaga	aaaataaaga	6900
gggtaaagttg	ttagtagggg	aagggggagg	atatgtagtt	tttaaaaggg	tgggtagaaa	6960
gattttttttg	aaaaggtgat	ttatgggggt	gggtaaagat	ttgaagaagg	tgagggtata	7020
agttatgtgg	atatttggag	aagattattt	taggttagagg	gaatatggtt	gtgtttggga	7080
ggtttttagga	tagtttttga	gttaggatta	tgttattgta	tttttagttg	agtataaag	7140
taagagttta	gtttaaaaag	gaaaaaaaat	agaatgggtt	gggtgtgggtg	gtttatgttt	7200
gtaatttttag	tattttggga	ggtttaagggt	ggtggattat	ttgaggttag	gagtttgaga	7260
tagtttggt	taatatggta	aaatttagtt	tttatgaaaa	atataaaaaat	tagttgggtg	7320
gggtgtgtg	tatttgtagt	tttaattatt	taggaggttg	agataggaga	atgggttgaa	7380
tttgagaggt	agaggttgta	gtgagttgag	attgtattat	tgtatttttag	ttagggtaat	7440
agagtgagat	tttgttttaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaagaatgt	aggattttat	7500
attgtgattg	ttaaattatt	aaatttgaat	aaatattgga	ggaaaagtta	taattttataa	7560
taattaatgg	gatgagataa	tgagattata	ggtaatttta	attttataaa	tttttataat	7620
attataaagg	gaaatatgga	attaatttaa	aattaagatg	gttggtattt	ttgtttttag	7680
atgatattgt	ttaaaaattt	tgttgtagtt	ttgaattatt	gtatgtttgg	ataaataaat	7740
ataatttttt	taaaaatatt	tttatattag	ttttgttgaa	atatgaattt	atttttaagt	7800
tattttttgga	gattttttggt	agaaagagtt	tttatatttt	tgtattttaag	aagaaatttt	7860
tgtatttttaa	ggagaaaata	tgggtgagttt	atagaatgat	ataaaggagt	atttaatttt	7920
ttttatttag	tttaaaattat	gattttttgtt	agttttttga	ttttgatagt	agagtttttg	7980
tttgtttttt	tgattttttt	gagttttttgt	tttgagtgtg	ttgtattttt	aaatgtagggt	8040
taatattttta	ttgattaaat	tttttttttta	aatgggttgt	tgttttttaag	taatagttag	8100
ttgggaggggt	ggggtgtgag	ttgtggaata	tttaaaaggt	aggggttttg	atttgagaaa	8160
ggttttgagtt	tgaaaatttg	atttgttttt	tattattttga	ttaaagggtta	gttatttttt	8220
tttttagtgtt	tttttttgaa	aaatgggaat	agtaatatatt	ttataggggtt	gttgttagaa	8280
ttaagtgaag	taatgtatgt	gaaatgtttg	atatgatatt	gatattttat	aaggggttaa	8340
tagatatttag	ttgttgttgg	tttataatat	taatatattat	ggtggttgag	attgtggtta	8400
tgttattttat	tgtgtatttt	tagttagag	taagttagta	gtaataaatg	ttgaatgaat	8460
aatatgttta	tagaaaatag	gttatgggtt	attttttatt	attgtattgt	gttagaagaa	8520
agaagtta	agtttatttt	aatgtttttt	tttattgatt	tgtttatttta	gtgtttgttt	8580
ggtgggagta	gtattgaggt	ttttaatatt	taatttttat	aatatgtttt	gttaattata	8640
ggtaaattta	gatttttttg	agataagaat	tagtggattg	attattgtat	ttgggttaaga	8700
ggtttttttt	tttgtttgta	aaaggaaaag	gttgggtttg	aatatgtttt	tttgatttta	8760
aattttttatt	tttttttagtt	agaatttaat	ataaaaaggag	gattttttatt	ggtttataat	8820
tttttagtttt	ttatttttaat	ttataggtta	ttttggatta	ttttatatat	ttgttattgt	8880
aggtttatttt	tttttagata	aaaaaattag	agattttttt	tattttttttt	taaagtagtt	8940
ttattgagat	ataatttata	tagtatataa	ggtgtttatt	taaagggtat	aatttaggggt	9000
tttttagtgt	atttatagat	atatgtaatt	attattatag	tttaatttttag	agtatttttt	9060
taattattttt	aaatggatat	ttatgtattt	tttaattgtt	atttttttag	tttttaagtt	9120
tttatttgaa	gtaattatta	atttattttt	tgtttttgtg	gttttttttt	ttgattttgt	9180
tgtgaatggt	gttatatagt	atgtgggttt	tgggattggt	ttttttgatt	tagtgtaatg	9240
tttttagaggt	ttatttgtgt	tgtagtatgt	gttagtattt	tttttttttt	attttgttta	9300
aattttttatt	gtatgtgttt	ttaatttatg	tgtttatttta	tgttgaaaag	tttattttga	9360
aaagtttttt	gtttttgattt	tgtttttttg	ttttggaagg	taagtattgt	ttgtttgttt	9420
gttttagtttt	gtttttaaatt	agtaagtttg	tttttatattg	aatatttttt	tattgtgtgt	9480
ttggaaaagt	ttttgaagtt	tgttttgggg	ttagatattt	tatgttatta	gattagttta	9540
tttagaagaa	aaaaatggtta	gatagatttt	ttatgaaagt	taagtataag	tttgtaatag	9600
attataaatg	ttttatttgt	tgttaagaag	atagatatat	taggtatttt	tgggaagttta	9660
gattgggttt	ttgttgggtg	tttttggatt	tttatatggt	ttttgttaatt	gtaatggtaa	9720
ggggttttttg	atagggtttg	ttttgggaaa	gttggagaga	tttttttggt	ttttttagt	9780
tgaatgggtg	tttttattat	tttagatagt	tttttttagat	atatttttta	tttgttattt	9840

tttttttttt tttttagg

9859

<210> 587

<211> 9859

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 587

ttttagagaga	aaaaaaggaa	aatggtaagt	tgaagtatg	tttgaggagg	ttgtttggaa	60
tagtgagggt	agttatttaa	ttatgagaga	gtaagaaagt	ttttttaatt	tttttagagt	120
aaattttgtt	aagaattttt	tggtattatg	attgtagggg	gtgtgtgagg	gtaggggga	180
tgtaataaaa	ggtttaattt	gagtttttag	aaatatattg	tgtgtttatt	tttttagtaa	240
ttagtataaat	atttataatt	tgttatgaat	ttgttattag	tttttatgag	ggatttggtt	300
gttatttttt	ttttttaaat	gagtttaatt	agtaatatgg	aatgtttaat	tttagagtag	360
atttttagaaa	tttttttaga	tatataataa	agaaatattt	aatgtggaat	aggttttatt	420
gtttaaaata	aaattaaata	aataaataaa	taatatttgt	tttttaggat	tagaaaataa	480
attaaaata	aaaaattttt	tgaaatgaat	tttttagtat	aaataaatat	ataaattgaa	540
atatatata	gtaaaaattt	aaataaggtg	aaggggagga	agtattgata	tatgttataa	600
tatggataag	tttttaaaat	attatgttga	gttaaagaaa	ttagttttta	agattatata	660
ttgtatgatg	ttatttatag	taaagttaga	agaggggaatt	gtagagatag	aaggtagggt	720
aatgggttgt	ttaggtgggg	gtttgggggt	tagggaggga	atagttaaaa	ggtatatagg	780
tattttattt	aggtgattaa	aaaaatgttt	taaaattaat	tgtgggtggt	gttgatatata	840
tttgtgaata	ttttaaaaaa	ttttaaatgg	tattttttta	atgggtaatt	tgtatgttat	900
gtaaatata	ttttaataaa	gttgttttta	aaaaagggtg	gggggatttt	tggttttttt	960
atttgaaagg	aataaattta	tagtgataaa	tatatagagt	aatttaaaat	aatttgtaaa	1020
ttaaaataag	gagttaagag	ttataagtta	ataaaaaatt	tttttttatg	ttaaatttta	1080
attaagaaaa	ataaaaaatt	aaagttagaa	agtataaatt	aaatttagtt	tttttttttt	1140
atagataaag	aaggaaattt	tttgtttaaa	tatagtgaat	agtttggtga	tttttggttt	1200
aaagaaattt	aaattttatt	ataattgata	gggtatatta	taaagattag	atattgaaaa	1260
ttttaatggt	atttttatta	ggtaagtatt	agatgaatag	gttaataaaa	agaagtatta	1320
aagtaaaatt	ggtttttatt	ttttttgata	tagtatagta	aatgggaatg	aattatgggt	1380
tggtttttgt	aatgtattta	tttatttaat	atattattatt	gattatttgt	tttatattag	1440
aaatatataa	tgaataatat	tggttatagtt	ttagttatta	tggatattaa	tggtataaat	1500
taatagtagt	taatatattat	tttaattttg	tgaagtgtta	gtattatggt	aaatatttta	1560
tatgtattat	tttatttaat	tttgatagta	attttatgaa	gatattatta	tttttatttt	1620
tttagaggaaa	atattggaga	gagaataaatt	tggttttgat	taaatagtga	aaagtaagtt	1680
agttttttta	atttaggttt	tttttaagtt	tagagttttg	gttttttaagt	attttataat	1740
tatatattta	tttttttaat	taattattgt	ttaaaataaa	tagttttattt	aaagagaaaag	1800
tttgggttagt	aagatgttgg	tttatattta	gaaatataat	atatttaaaa	tagagattta	1860
gaggagttag	agaggtaaat	aggggtttta	ttattaagat	taaaagggtta	ataagaatta	1920
tggtttgaa	tggaatggaga	atggttagata	tttttttata	ttattttgtg	agtttattat	1980
attttttttt	tgaatgttaa	aaattttttt	ttgaatgtaa	aaatgtaaaa	atttttttta	2040
tttaaggattt	ttaaaaatgg	tttgaaagta	aatattatggt	ttgataggat	taatgtgaga	2100
gtatttttga	agggattgta	tttgtttgtt	taagtatgta	gtgattttaa	attatagtaa	2160
agtttttgaa	tagtattatt	tgaaaatagg	aatattaatt	attttaattt	taaattaatt	2220
ttgtattttt	ttttataata	ttgtaaaagt	ttatagaatt	gaagttattt	ataattttat	2280
tattttattt	tatttaattgt	tataaattgt	aatttttttt	ttaatgttta	tttaggttta	2340
ataatttaat	agttatagt	taaaatttta	tggttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2400
tgagatggaa	ttttgttttg	ttgttttggg	tggaagtgtg	tggtgttaatt	ttgggttatt	2460
gtaatttttg	tttttttaggt	tttaagttatt	tttttgtttt	agttttttga	gtagttggga	2520
ttataggtgt	atgttattat	gtttagttta	tttttagatt	ttttatagag	attgggtttt	2580
gttatgttgg	ttaggttggg	tttgaatttt	tgattttagg	tgatttatta	attttggttt	2640
tttaaagtgt	tgggattata	ggtgtgagtt	attatatttg	gtttattttg	tttttttttt	2700
tttttgagtt	aggtttttgt	tttgttattt	aggttggagt	gtagtggtgt	gattttgggt	2760
taggagttat	tttgaaaatt	tttaggtata	gttatgtttt	ttttgttttag	aatgattttt	2820
tttaggtatt	tatgtggttt	atatttttat	tttttttagg	tttttattta	attttataag	2880
ttattttttt	agagagattt	ttttgattat	ttttttaaaa	attgtatgtt	tttttttttg	2940
ttttattaat	aattttattt	ttttattttt	ttttatagta	tttattatta	tttaatatat	3000
tatgttttat	tttgtttatt	gtgttttttt	ttattataat	ggaagtttta	taagtatagg	3060



at t t t t g g t a t	a t t t t g t t t a	t t g t t t t t a t	a t t t t a a g a t	t t a g a a a a g t	a a t t g g t a g a	3120
g t a a g t g t a t	t t a g t a a a t a	t a g g t a g a a t	g t t t a a a t a a	a t t a a a g a a g	g t t a t a g t t t	3180
t a t a g t g t a g	g t t t g a g t a t	t t t a g a a a t a	a a g t t t g a t t	a a t t g g t a t t	t g a t g g t a g g	3240
g t a t t t t a t a a	t t t t t a t a g t	a a t a a g a a a a	t a a t t g a a a g	t t g t t t t t a t	a a a a a g t g g a	3300
t a g g t t g g g t	g t a a t g g t t t	a t g t t t g t g g	t t t t a t t a t t	t t g g g a g g t t	g a g g t g g g a g	3360
a a t t a t t t g a	t t t a g g a g t t	t g a g a t t a t t	t t g g g t a a t g	t a g t g a g a t t	t t g t t t t t a t	3420
a a a a t a t t a a	a a a a t t a g t t	a g g t a t a g t g	g t g t a t a t t t	g t g g t t t t a g	t t a t t t a g g a	3480
g g t t g a g g t g	g g a a g a t g a t	t t g a g t t t a g	g t g g t t g a g g	t t g t a g t g a g	t t g t g a t t a t	3540
g t t a t t g t a t	t t t a g t t t g g	g t g a t a g a g a	t t t t g t t t t a	a a a t a a a a t t	a a a a a t a a g t	3600
g g t t t a t a g a	t t a a g a a a a a	t t a t a t a t t t	t a t t t t t t a a	t a t t g a a t t t	t t t a g t t g t t	3660
t a a a t a a g t t	t t a t t t t t a a	a a t t a a t t a t	g a g t t a t t t a	a t t t t a a t t a	t g t t t a g t a a	3720
t t a a g t t t t t	t t t a g t t t a t	t t t a a t t g t t	t t a a a t t t t t	a a a g a g a a a a	g t a a a t a t g a	3780
t t t t t t t t t t	a a a a g t t g g t	t g t a a t a t t t	t t t t t t t t t t	t t a t t t t t t a	g g t t t g g g g a	3840
a g a g g g t g g a	g a g a a a a g a g	g a t t t t t t a t a	a t t t t a a t t t	t t a a a t g a t a	g a a a t g t a t g	3900
a a t t t t t t t a	t t g t g a t t t a	g g a t t g g a g a	t t a g t t t t a a	t t t g t a g t g a	t t t a a t t t a t	3960
t t g g t t t t t t	g t t t t g t t t t	g t t t a t a g a t	a g a t t t t t a t a	t t g t t a t t t a	t g t t g g a g t g	4020
t a a t g t a t t g	a t t a t a g t t t	a t t g t a g t t t	t a a t t t t t t a	g g t t t a a g t g	a t t t t t t t g t	4080
g t t a g t t t t t	t g a g t a g t t a	g g a t t a t a a g	t a t g t t t t a t	t a t a t t t a g t	t a a t t t t t t t	4140
t a t t t t t t t t	t t a g a g a t g g	g g t t t t t a t t	t g t t g t t t a g	g t t g g t t t t a	a a t t t t t g g t	4200
t t t a a g t a a t	t t t t t g t t t t	t g g t t t t t g g	a a a t a t t g g g	a t t a t t a g t g	t g a g t t a t t g	4260
a t t t t g a t t t	t t a t t t a t t t	t t a a t g g t a a	g t t a g a t a t t	a t t a t t t a t t	t t t a t g t t t t	4320
t g a t a t t t	t a t a t t t a t t	a t g t t t a a a a	t t t a t t t t t a	a g t t t a t t t a	g g a a t a t t t t	4380
g t t a t t g t g a	a a a g t a t t a a	t t t a t t a a a t	a t g t t g a a g t	t t t t t t t t t t	t a t t t t t a a t	4440
a t t t g t t t t a	t t t g a a a g g a	t a a a t t a t t a	t a a t t t t g t a	t t a a g t t g t t	t t g t a a t t t t	4500
t t a t t a g t g t	t t t a t a a a a t	t a a g t t t t t a	t a t a t t a g g t	t t t t t a t g a t	t t a t t t t t a t	4560
t t t t t a t a g t	t a a a t t t a t t	t a t t t a a t g t	t t t t t t t t t a	g a t t t t t t t t	t t t t t t t t a t	4620
t t t t a t a g t t	t t t t t t a t t t	a g a a t a t t a t	t t t g t t a t t t	t a a t t g g g a g	a g g a a t t t t t	4680
a g a t t a t a t a	g t a a a a t t a t	g t t t t t t t t t	t t a a t a a a t t	g t t a a a t t g t	t t t t t a a a g t	4740
g g t t g t g t t a	t t t t a t t a t t	t t t a t t a t a a	a t g t a a t a t g	t t t t g t t t t t	t t a t a t t t t t	4800
a t t a a t a t t t	g t t a t t a t t t	g t t t t t t t g a	t t t t a g g t a t	t t t g g t g g a t	a t t a a a t g g t	4860
a t t t t a t t g t	g g t t g t g a t t	t g t t t t a a t a	a t t g a a a a t g	t t a a a t a t t t	t t a t g t g t t t	4920
a t t g g t t t t a	a t t t a t t t t t	g a t g t a a t t t	a g a g a a a g g t	a a g g a a g a t g	t t t t t a t t a t	4980
a a t g g a a a a t	g t t a t t t t a t	t a a t t g t t t g	t t g t t a a g t t	g a t t t a t a q a a	t t t t t a t t t g	5040
t g t a a a t t g t t	a t a g a a t t a t	t t t t t t t t a t a	t t a t g t t a t t	t a g t g t a t g g	t a a a t t a t t t	5100
a t t t t a t t t a	t t a t t a t a a a	t t a t a a a t a t	t t t t a t t g t a	t g t t t t t a g g	a a a g g a a a a a	5160
g t t g a a g t a t	t t t t a a t t a t	t a a a g t t a g a	g t a t t t a g t t	g g g a g g g t a t	t t g t t a t a a t	5220
t a t t a g a a a	t t t a t a a t t t	a t a t a a a g t t	t a t a t a g t a t	t a t t t t t t t t	t a a t a t a g t t	5280
t a a g a a a t t t	t t a a g t a a t t	a a g a a g t t t a	a a t t t t t a a g	a g a a a t a t g a	t t t a t g a g g a	5340
g a g g t a t t a g	a a a t t t g a a a	g t t t t a t t t a	t a t t a a a t t t	a t t g t a a g g t	a a t t t t t g t t	5400
g a g t g t t t a t	t t t a t t a t a a	t a t g t t a g t t	t t t a g t t g a a	a a a t t t a t t t	t t t t t t t a t t	5460
a g t a a t a a a	a t t t a g a t t a	t g t t g a a g a t	a t a t t a a a a g	a a t a t a a a t t	a a g t g t g g t g	5520
t a t a t a t t t	g t a a t t t t a g	t t a t t t a g g g	g g t t g a g g t g	a t a g g a t t g t	t t g a g t t g g g	5580
g a g t t t g a g a	t t a g g t t g t g	t a a t a t a g t a	a g a a t t t g t t	t t a a a a a a t a	t t t t a a a a a a	5640
a t a a a t a a a a	g a a t a t t t a t	t a t t a t t a a t	a g a a t a a a t t	g t g a t a t a t t	t a t a a a a t g a	5700
a a t t t t t a t a g	a a g a a t a a g a	g g a t a a a a g g	a a t t a a t t a t	t g a t a t g t a t	a a t a t g g a t t	5760
a a t t t t a a a a	a a t t t t t t g	a g t a g t t a g a	t a t g g t g g t t	t a t a t t t g t a	a t t t t a a t a t	5820
t t t t a g a g g t	a a a a g t a g g a	t g a t t a t t t g	a g t t t a g g a g	t g a g t t t a t a	g t g a a t t g t g	5880
a t t g t g t t a t	t g t a t t t t a g	t t t g g g t t a g	a g t t g g t t t t	a t t t a t a t g a	a g t t t a a a a a	5940
a a g g t a a a a t	t a t t t a t t t a	t g a t g a t a a a	a g t t a g a a t a	a g a a g g t g g t	a g g g a t t g a t	6000
a g a g g g t a t a	a g g g a a t t t t	t t g g g a t g a t	g t a a t a t t t t	g t a t a t t g a g	g g a g g t g t g g	6060
t t a t a t a g t a	t a t g g g t t t g	t t t a a a t t t a	t t a a a t t g t a	a t a t t t a a t a	t t t a t a t a t t	6120
g g a g a a t a t a	t t t t a t a g a a	g t a g a t g a t a	g a a a t g g t t a	t t t t t t t a t a	t a a t t t g t a a	6180
a a g a a g t g t a	a t a t t g t t g a	t t a t t t t t t t	t t t a t a a g t t	a t t a t t a a a t	t g g t t t t a g t	6240
g a g a t t a t a t	t g g t t t t t t t	t t t t a t t t g g	a t t a t t t t t t	a a a t a t a t t t	t t t t t t t t t a	6300
t t t t t t t t t t	a t g t t t t t a t	a t t t t a a t t a	t a a t t t a a t t	t t t t t t t t t t	a t a a a a t t a t	6360
a t t t a t g g g t	t g a a g a t a t t	t a a g t t t a t t	a a a t t t t a t a	t t t a a a a a t t	t a g t t g t t a t	6420
t a a g t a t g a t	a t a t t a t a a a	t t t a a t a t t t	a t a a a t t t t a	a a t t t t t t t t	t t t t g t t t t t	6480
a t t g t a a t t t	t t t t a t t a a t	t t t t g a a a a a	a a a a a a a a a a	a t t t g t t t t t	t t t a t t t g a g	6540
a t t a g a a t t a	t t t g t t t t t g	t t t t t a g a g a	t a g g g t t t t a	t t a t g t t g t t	t t a g g t t g a t	6600
t t t a a a t t t t	t g g g t t t a a g	t g a t t t t t g g	t t t t g g t t t t	t t a a a g t g t t	g t g a t t t a t a	6660
g g t g t g a g t t	a t g g t a t t a g	a t t t g a a a t t	t t t t t t a a a t	a t t t g t t t t t	t g g g t a a g t t	6720
g t a g t g t t t t	a t a g a a a a a g	g a a a t g a a g t	a a t a g t a a t g	g a g t a t t t t t	t a t a t t t t a t	6780
t t g g g t t t t t	t a t t a t t g t a	g t t t a a t t g t	g t a t t t t a t t	g a t a t t t t t t	a t a t t t t t t t	6840

agaggattag	gagggaaatat	attatatttag	atagtttttg	gtgaatagtt	aatattttatt	6900
tagaattaat	tattttgttta	aattgttagt	tatttgatat	atatttttta	atgtgtatta	6960
atgttgtttt	ggatgaaatt	gagtttataa	taaattaaat	aatttggtta	aggttatata	7020
attaaagtgg	aaaatgttat	gatttgaaaa	ggtatgtttg	gggttttaaa	attttttatg	7080
tttatttttta	atatatgttg	gagagttaaa	ttttaattgg	tagaatttgt	gtgaaatgga	7140
atattttttta	gataatttaa	ataatgagta	tttgttaaat	atttttataat	tgggaaagt	7200
taatttttgtt	gtatgtaatt	tttttttttg	gatgtgttaa	gtaatttgtt	aaatttttta	7260
atttagatta	tagtttttta	attttttgta	ttatggtttt	tttaaagtgt	tttatagttt	7320
tgtgtttttt	aattttgagt	ttaagtggag	ttgtttatgg	ggttttggta	gatgataaat	7380
gataaggagg	ttgaaaagta	gatgtttttg	aattgaggga	gaaggttgga	tttttgattt	7440
gggttatatt	ggggattttt	ataaattatt	tttttttagat	aagtgttttt	gggggttatt	7500
ttgattttttg	tagtgagtta	gattaaattt	ttatgttagg	ttagtttttg	ttaggtgagt	7560
aggtatataa	aaagaagttt	tagtgattat	tgtatgttgg	tgtggagagg	ttttgggagg	7620
tgtaaaggaga	atagagatga	atttgattgt	gggtagaagt	tttttttgg	tttaatgttg	7680
tgattgtttg	ttgttgaggt	taggggtgtt	attttttatg	tttgagttgg	ttaggtgtta	7740
tttgattttg	tgggttatag	gtttttgaag	tttatgtttt	tgttaatttt	tgtgtgaagt	7800
tattaaattt	gtagtatatg	atgttttagag	tttggttttt	tgtatttgtt	gttaatgtga	7860
ttgtttttaga	gaaggatttt	gtttttttgg	ttgtggtttt	gagatttagt	gtaaggattt	7920
gggtgtggga	ttaggggtgt	ttgaagattg	tttaatttaa	aatttgata	tttaagtgtt	7980
attggggaat	taaaagttag	ggtttttagg	attatgaaag	gtaaaattag	ttttaagaga	8040
ttatgtaaag	ttgtttgtgt	ggagtttgta	ggaaatatga	agtttttttt	tttttttatt	8100
agattttggg	tagtgttatg	ataatttaag	aaatgtgtaa	gtgttttatg	gattaaagttt	8160
gggtgattaa	gtttggtagt	gttgaggtta	gggtggagt	gttttaggag	gggtgggttt	8220
taggtggggg	ttggggggga	gaggggtggt	attgggtggg	gtgggttggg	taggggtggg	8280
gttatattga	agttggttgg	gaattttatt	atttgagaga	gtttgtgttg	tggagttatt	8340
gtttggttgt	tgggttgaag	gtgttttttg	ttttattgaa	ttttaattga	ttgtagtttt	8400
atttattttt	ttttgattta	gagtattttt	tatttagaag	ttattatttg	ttgttgttta	8460
gtttgtttag	gagtatagat	ttgttggtta	agtttttttt	ggtaatttgg	gagttgaagt	8520
aaataagaaa	atttggaagt	atttgttgaa	ggttgtttag	tatttagggg	tgttgggaga	8580
tttgtttttaa	taatataaaa	gtagtttttt	gggttttgtg	tagaggaaat	atatatgtag	8640
agtgatttaa	agtttaggta	ttaggatgta	aatgttatat	gggttttttag	aattgggttt	8700
tatttttatt	tgagttttta	ggttattgat	tatttttttt	tttttttggt	tttgtttttt	8760
gtgataaatg	aggtaggggg	aggggtgatta	gaaatatttg	taaaatttgg	attttgagtt	8820
tgaagatttt	ggaattatta	tttttagttt	tggtagtatt	tgttttagtt	taatttaaat	8880
atgtttgtta	agtttgtgtt	gtgtgtaagg	tattgtgtaa	aaggagtata	ttagtttttt	8940
attttttagg	gatggattta	ggtttttttt	agttttatta	tttaattata	ggtttatata	9000
agtatatatt	agatgtattt	atgaaattat	gttgtaaatt	gatggatgat	attaatttat	9060
atatagtatt	gttttaaaatt	tatttaattt	ttataataat	ttataaagg	aaatgttatt	9120
attatttttta	ttttagaata	taggaaaatg	atgtttggag	aagttaagta	atttgtttag	9180
gttagggata	agtggtagag	ttaggtattt	ggtttaagat	tttttattgt	taagtattat	9240
ttataaaata	aatagatatg	aagttatttt	gaaaagagga	ggattaaggt	tgagtatttt	9300
gggtgaggg	tgtatattag	tatttttggt	gtaggtttat	gtttaagagt	tttaagttatt	9360
tagtattgtt	aatatgttgt	aaaggtttta	gtgaatttat	gtaagttagt	ttaaagttgt	9420
tatttttata	aagagatatt	gtgatataat	ggaaagaata	tgtaatgttg	gtttatgttt	9480
atattttttt	aaggataagt	ggtttggtat	tagtgatttt	tttttttttt	tttttttttt	9540
taaattttttt	ttgaaatagg	gtttttattt	gttttaggtt	ggagtatagt	ggtgtgattt	9600
tggttttattg	tagttttgat	tttttaggtt	gaggtgattt	ttttatttta	gttttttggg	9660
tagttggaat	tatagatgtg	tgttattatg	tttggttaat	tttttgtatt	tttagtagag	9720
atgggggtttt	attatgtttt	ttaggttagt	tttaaaattt	tgggtttaag	tgatttggtta	9780
aatttaagat	ttttaaaatg	ttgggattat	aggtatgagt	tattgtgtta	ggtttatttt	9840
atgttttgat	attgaatatg					9859

<210> 588

<211> 4022

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (1005, 1015, 2239, 2651, 2724)

<223> unknown base

<400> 588

gattagagta	gttttaggtg	atggatatag	gggtttgtg	taaaggtgag	taatttaggt	60
ttagaaattt	ttaattttat	aagaaggtat	tagtaaattt	gttttagttt	tgtatttgat	120
ggagatatta	tttttataat	tgggttgaaa	gtagatttat	tttggaggaa	tataftgtat	180
ttattgtttt	gaatagtaaa	taaatttggt	gtaaaataga	tgtaattttt	attattttaag	240
gtagtaagta	aatttagatt	tgaaggtgat	attattttgt	aaggttattt	gttgataaaa	300
tatgtttgaa	aagatggttt	agaaaagaaa	atgggtattat	tgtttttggt	tagaagatat	360
atagaaatat	aagagaatta	tggaaaattg	ttttttaata	ttgtttattt	agagtttttt	420
atttttgttt	gtaggatagt	tttaatat	tattattagt	gtgtttatta	tatttggttt	480
tattgtgttt	aattaagatt	tttagtttta	gttttttatt	atgtttggtg	gtgttttatt	540
gttaatttta	gaataaggga	gtgtttagaa	ttttgagggg	atatgggtgg	ggattagaat	600
ttttgggttt	gagtgtagag	gggttttata	ttttttggtt	ttgaaggagg	aagaggttgg	660
aggtgaatgt	ttttggaggg	gaggaatgtg	ggttttgaa	ttttaaaatt	ttaagggagg	720
agattggtaa	ggttttagtt	tttgaggtat	tgatgtggga	atgggttgag	aggtttaaga	780
attttgattt	tttgggaaga	aggggttgaa	attgtgaggg	gttgagttgt	aggggtttgt	840
tagtttgaga	ttttttggtg	ggttttttgg	gaagtaagga	ttggaattat	tggttttagg	900
gtttggtgtg	aaggtaatgg	gatttttttg	tttttaaagg	gttagaggat	tgaggattgt	960
tatgtttga	ttttttttat	tttaatttta	attttaattg	agggnaatta	tttanttttt	1020
tagttttat	aagagtgtgt	ttgtgtgagt	ataatttgta	ataatgtgta	tgttttgagg	1080
tttgggggat	tatttaattt	attatttagt	atttgtgta	tggtgggtgag	gttgggtgta	1140
tgatgttatg	tagttgtgat	tatttttgta	gtgtgttttt	tttgttatgt	tttaatttatg	1200
gagttgtgga	tgtgtgtttt	ttggtggatg	tggtttgtgt	ggtgttaggt	tggtgtttgg	1260
tgtttgataa	agatttttaga	attataggaa	attaggattg	aaaggtgtta	gagaatgggt	1320
atatgttgtt	gtttatgaaa	ttttaaggat	ttttgggtgg	aggggtatagg	agtttgaatt	1380
tatgggtttg	tttttagttta	ttgttttttt	aagttagttt	tttagatatg	aggtattgtg	1440
ttagtattag	ttttatttgt	attatatatt	gtaataggga	ttatttagga	ttttgatgaa	1500
tattatgttg	tgtgtaggaa	gaggggtgaa	ggatgaatt	tttgtgtgtt	tagagtttag	1560
aggggtttat	gatgggtggg	gaggaggttg	tggtttgggt	tgagaagtgg	gatgtgggtg	1620
tgtttgattt	tttttggtta	gataaagtgt	tggtatagat	attgaaaatg	gagtatgaag	1680
attagttaga	atggagggtt	aggttgaggt	tgagttatag	atgggtgtaa	attttgtttt	1740
ggatgagttt	ggggattggt	aattttaaagg	tggtttggga	tggtatggtt	ttgggatgga	1800
aataggtttt	tttttatggt	ggttgggaa	ggtgtgggga	ttgaattggg	gatgaagtag	1860
gttttagttt	ggagatagaa	tatatggagg	tggttattgt	atgtgaggat	gtgtattagt	1920
ttgggtttgat	ttttaaatga	aggaagttat	taggggttgt	ttgaattaga	ttaagttgtg	1980
ttgggttgat	gggttgggtt	tgtgggtgat	gtggttggat	tggtttgtgt	taaattgggt	2040
tggtttagggt	tttgggttag	gttattatgg	ggatgaggat	atgtttggga	tattggattt	2100
aggtgggttt	tatttaagtt	gaggtaaatt	tttttttaga	tggttatttt	agggaaatgag	2160
gggtgtgtg	ggggaaatta	ggttattgggt	tgtgaattat	tttttatatt	ggttttgaat	2220
gtgattatt	tatgtttant	tttggttttt	ttattgtatt	tggtttgat	ttggttattt	2280
agttggaaat	gggggaagat	tttggttaa	ttttgagata	tagttgggtt	tggtattagt	2340
taagttgttt	tggttttatt	gaatagatga	aatttatatt	tttttttaa	attaaataaa	2400
ttttatagag	ttaatagtgg	atttttataa	taagagttaa	tgtaggatt	ttttattttt	2460
gatttttttt	tgagatatta	aaatgagatt	ttttaatggt	attttaattt	tttttttttt	2520
tttttttttt	tttttttttt	ttgagatata	gtttgggttt	tttgttttgt	tatttaggtt	2580
ggagtgtagt	ggtgtgatta	tagtttattg	aattttgatt	ttttgggatt	taagggattt	2640
ttttgtttta	nttttttgag	tagatggggt	tatagggtgt	tggtattata	tttggtta	2700
taaatttttt	tttttttttt	gtanagaaag	ggttttattt	tggtgttttg	gttgattttg	2760
aattttttgat	tttaagtgat	tttttagttt	tggtttttta	aagtattggg	attgttggtg	2820
tgagttattt	attgtgtttg	gtttgtagtt	taattttgga	gtgtataaat	ttggtttttg	2880
atagtttagat	attttagtga	gaaggaggtg	ttggattttg	tatgaggata	attttgattt	2940
aggagggtag	gttaatagga	atttttgttg	tattttgtatg	ttgtatagggt	atggagaatg	3000
aggagtggag	agttattgga	attttatatt	gttttagtga	tattggattt	tgaaataata	3060
gggaatttgg	tttgggagag	ttatatattt	ggattggata	atatgtggta	ttataagggt	3120
ttatgatgag	ggagaaatgt	atgtggggaa	ttattttttg	agtgtggaag	tgtaagaatt	3180
agagagtatt	gaatgtta	gtttttattt	taggaatatg	gtaagttgga	ggtttagttt	3240
ttgggttttag	atgggtatag	ggattaggaa	gttttataat	ttgattattt	tgatatttta	3300
gggtatatta	gtttgggggtg	ttaaaggaagt	atttgggatt	taggtatatg	agattttgta	3360
ttgaaaatta	atgattgggg	ttggttgtgg	tggtttatgt	ttgtaatttt	attattttgg	3420
gagattgaag	tgggaggatg	gtttgagttt	aggagttgga	gattagttta	ggtaatatag	3480
ttagattttt	tttttataaa	aaaattaaaa	attagttgga	tgtgatgggtg	tatgtttgtg	3540

gttttagtta	ttttggaggt	tgagatagga	gaattggttg	agtttgggag	tttaagggtta	3600
tagggagttg	tgattatggt	gttgatattt	agtttgggaa	atagagttag	attgttttag	3660
aattttttta	aaaaagaatt	atgattattt	taatttttgt	tgttgtttat	tttgagtttg	3720
tttttttttg	ttttgttttt	tagattatat	ttttatgatt	tataggtttt	gtttaatttg	3780
attttatatt	gtgagaatgt	ttttagattg	atttagtatg	tgtggaatag	taagtgttgg	3840
tttttttttt	ttttttatag	ttttgggtgt	gggagggggt	tgtttagttt	ttagtagtat	3900
ggggaggggt	ttggtttagta	tttaggtgtt	aatagggtaa	gggtgggggt	ttggagaatg	3960
aaggttttat	aggggttttt	agggaggttt	tttagtttta	aattgtatga	tttggttgtg	4020
ga						4022

<210> 589

<211> 4022

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (1299, 1372, 1784, 3008, 3018)

<223> unknown base

<400> 589

tttatgggta	gggtggtgtag	tttgggggttg	gggggttttt	ttgaggagtt	ttataaagtt	60
tttatttttt	aggattttgt	ttttgttttg	ttggtattta	gatgttgatt	aaggtttttt	120
ttatgttggt	ggagggttga	taattttttt	ttatatattg	agttgtggaa	ggggagggag	180
agttagtatt	tggtgtttta	tatatattag	attagtttgg	aggtattttt	atggtgtgag	240
gttagattgg	gtagggttta	tggattatgg	agatgtgatt	tagggaataa	agttagagaa	300
ggtaggttta	ggatgaatag	taataggggt	tgggatgatt	atgatttttt	tttaaaaaaa	360
ttttgagata	gttttatttt	gttttttagg	ttggagtgtg	gtggtgtgat	tgtagttttt	420
tgtagttttg	aattttttaga	tttaattgat	ttttttgttt	tagtttttag	gatagttagg	480
attataagta	tgtattatta	tatttagtta	atttttaatt	ttttgttaga	gagaggggtt	540
ggttatgttg	tttaggttgg	tttttaattt	ttgggtttta	gttatttttt	tattttgggt	600
ttttaaagtg	atgagattat	aggtatgagt	tattatgggt	agttttaatt	attgattttt	660
aatataaagt	tttatgtggt	taagttttta	gtattttttt	tgtattttta	attaatatgt	720
tttgaaatat	tagaatgatt	ggattgtgag	attttttggt	ttttatattt	gtttgagttt	780
agaagttgga	tttttaattt	attatgtttt	tgaaatagaa	gtgttggtat	ttagtatttt	840
ttgatttttg	tattttttata	tttagaaaat	ggttttttat	atatattttt	tttttattat	900
aaatttttgt	gatatttatat	attgtttaat	ttagaaaatat	gattttttta	gattaagttt	960
ttattatttt	taaaattttta	tgtttattaa	ataatatggg	gttttggtgg	ttttttattt	1020
tttatttttt	atgtttgtat	aatgtatagg	tatagtgggg	atttttgttg	atttgttttt	1080
ttagggttaga	attgttttta	tgtaaaaatt	aatgtttttt	ttttattgaa	atgttttagtt	1140
attaggaggt	aggttttatat	attttaagat	taagttgtta	gttaggtata	gtgagtgggt	1200
tatgttagta	tttttagtgt	tttgggaggt	taaggttgaa	gaattatttg	aagttagaag	1260
tttaagatta	gttagggtaa	taaagtgaga	ttttttttnt	ataaaaaaaa	aaaaaaaaatt	1320
taattagtta	ggtgtggtgg	taagtatttg	tagttttatt	tatttaggag	gntgaagtag	1380
gaggattttt	taagtttttag	gaggtttagg	tttagtgagt	tatgattata	ttattgtggt	1440
ttagtttgag	tgatagagta	aaagatttag	attgtgtttt	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1500
aaaaaaaaaa	aagaatttagg	gtggtattga	gaaattttat	tttggtgttt	tagaaaaagaa	1560
ttaagaataa	ggagtttttg	tgttaatttt	tattataaga	gtttattggt	aattttataa	1620
gatttatttg	attttgaaaa	aaaaatgtga	ttttatttgt	ttataaaaat	tagagtagtt	1680
tatgttgatt	tagatttagt	tgtgttttaa	gaatttgata	aaattttttt	ttatttttag	1740
ttgaatgatt	agattaattt	taagtatatg	gaaggagata	gaantggata	tagataatta	1800
taatttaaga	ttaggataga	gggatattta	tagttagtgg	tttgattttt	tttatataat	1860
tatttgtttt	ttggaatgat	tgtttgaaag	gaaatttgtt	ttagtttgaa	tgagaattat	1920
ttgaatttag	tgttttaagt	atatttttat	ttttatgata	atttttaatta	aaatttgatt	1980
taaatttaatt	taatatagtt	taatttaatt	atattattta	taagtttaatt	ttattaattt	2040
aatataaatt	aatttaattt	aagataattt	taatagtttt	ttttatttta	agattaaatt	2100
aaattaatgt	atatttttgt	atgtaaatagt	tatttttatg	tattttattt	ttaaaaattaa	2160
atttatttta	tttttaattt	aatttttata	ttttttttag	tttaataaaa	aataaattta	2220
tttttatttt	aaagttatgt	tatttttaaat	tattttttaa	ttgttaattt	ttaaatttat	2280

ttgaagtaga	atTTTTatTTT	atttGtaatt	taattTTtaT	ttgattTTTT	atttTaattg	2340
gtTTTTatat	tttGTTTTta	atgtTatatt	tagtattTTta	tttggtTaaa	ggaaattaaa	2400
tataaattata	TTTTatTTTT	tgagTtagtt	tatagTTTTt	TTTTatTTTg	ttatgggTtt	2460
TTTTgggTtt	tgaatatata	aggattTatg	TTTTatTTTT	TTTTTTtgta	tataaatTgg	2520
tgTttatttag	ggTTTTgggt	agtTTTTgtt	ataagatgtg	gtatagatga	agttgatgtt	2580
ggTatagtgt	tttGtatTTg	ggagattTat	ttgggaggat	agtggattgg	ggtaaatttg	2640
taagtTtagg	TTTTtGtGtt	TTTTatTTtag	aagTTTTtga	gattTtatgg	atagtgatat	2700
atggTtattt	tttagTattt	tttagTTTTg	gtTTTTtGtg	gtTTtaggat	tttTattgga	2760
tattaggTtt	tggtTtgGta	ttatGtaggt	tatattTatt	aggggatgta	tgTttatagt	2820
tttatggTtg	ggatgtgatg	ggagaggTgt	gttGtaggga	tagttGtagt	tatatgatgt	2880
tatggTgttg	gtTTtGTTtg	tatagtGtag	atgttgaatg	atgaattgga	tgatgtTTta	2940
ggTTTTggga	tatggTaTat	gttGtagatt	atatttGtgt	aggtgtattt	ttgtggaatt	3000
agaaaganta	ggtaattntt	tttaattgga	attaaggatt	aaatggaaaa	gattaaatat	3060
gggtaatttt	tagTTTTttg	atTTTTtgag	aattaggaga	TTTTattatt	tttatattaa	3120
atTTtgaggt	taatggTTTT	agtTTTTgtt	TTTTagggga	tttattaagg	agttttaagt	3180
taataaattt	ttgTaattta	atTTTTtata	atTTtagTtt	TTTTTTTTtg	aggatatggg	3240
atTTTtagat	TTTTtaggtt	atTTTTatgt	tagtattTTg	gaagtTggga	TTTTattagt	3300
TTTTTTTTtt	ggggattTaa	gagTtttagaa	tttatatttt	TTTTTTTTtaa	ggatatttat	3360
TTTTtagTtt	TTTTTTTTtt	ggaattaaagg	agtatgggtt	TTTTTTgtat	ttaaagTttag	3420
aagTTTTgat	TTTTatttat	gtTTTTtttg	aatTTtgagt	atTTTTttat	tttggggTtg	3480
taatggggT	attgtTaaat	atggTgggga	attggaatta	aaaattTTtg	ttaggTatgg	3540
gaagTtaga	tgtggtagat	atattaatga	tgggatgtta	agattgtttt	gtagataaga	3600
gtggaaggTt	ttgggtgaat	agtgtTggga	gataattTTt	tatggTTTTt	ttatgtTTTT	3660
gtgtgtTTTT	tgagtaaagg	taataatatt	gtTTTTTTTT	ttggattatt	TTTTtaagta	3720
tatttGtata	gtagatagtt	ttgTaagatg	gtattgtTTt	tagatttagg	tttGtttatt	3780
gtTTtagata	ataaagTtaa	tgTttatttt	atagtagatt	tgTttattgt	ttaggataat	3840
aaatataata	tgTTTTTTta	gagtaggTtt	gtTTTTaatt	taattataaa	gataatattt	3900
ttgttagata	taaagattgg	ataagTttgt	tagtattTTt	ttataagatt	gaggattTTt	3960
aagTttaggT	tgTttatttt	tgTtataaat	TTTTgtgttt	atttatttga	attgtTTtga	4020
tt						4022

<210> 590

<211> 3326

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 590

TTTTTTatt	gtgtTtgGag	tttatTtgat	tattTtaatta	gaaatagggg	aagattTTtat	60
TaaattTTTT	TTTTTTTTtt	TTTTTTTTtt	gagatagagt	tttatTTTgt	tgTttaggTt	120
ggagtGtagt	ggTgtagTtt	tggtTtattg	taattTTTgt	TTTTtaggtt	taagtGattt	180
TTTTgtTTta	gtTTTTtgag	ttgtTgggat	tataggTatg	tagtattatg	tttagTtaat	240
TTTTgtattt	ttagtagaga	tggggTTTTa	ttaatgtTtg	ttaggTtggt	tttgaattTt	300
tgattTggTg	atTTatTTgt	TTtagTtttt	taaagtgtTg	ggatttatagg	tgTtagTtat	360
TgtgtTtagt	tattTTTTgtt	aaattTTTTga	gatatagtTt	gggtTggatt	aagtGagTTa	420
TTTTggTttt	attgaatagt	Tgaaataaatt	aatTTTTtgG	aaattgatga	aattTTatgg	480
agTtaatagt	ggaggTatta	gggtTTTTta	gagTTTTtga	TTTTTTTTtg	agattataaa	540
ttgtGatttt	gtatgtTatt	TTaatTTTTt	TTTTTTTTtt	TTTaaattga	ggTTTTtagtt	600
ttattTTtatt	TTTTaggTtg	gagTtTaatg	gtgtGattat	agtTtattgt	agTTTTgaat	660
TTTTggTttt	aagagattTT	tttGTTTTtg	TTTTTTaata	gtTaaGatta	tagtagTtta	720
ttattataatt	tagataaatt	TTaaattTTTT	tggggggTtg	ggTatagTgg	tttatgtTtg	780
TaaTTTTaat	attatgggag	gttGagatGg	gtggattatg	aggTtaggag	tttgagatta	840
gtttgattaa	tatggTgaaa	TTTTgtTTTT	attaaaaaaa	aaaaaaatag	aaaaatttagt	900
TgggtgtggT	ggtatatggT	atttGtaatt	TTtagTattg	aggaggTtga	ggtaggagaa	960
ttattTgaat	ttagaaggTa	gaggTtGtaa	TgagTtgaga	ttgtgtTatt	gtattTtagt	1020
ttgggtgata	gagtGagatt	ttgtTTTTaa	aaaaaaaaaT	TTTTTTTTtt	TTTTtgtaga	1080
gatggatttt	gtTTTgtTTt	tttggTtggt	tttgaatttt	tggtTTTaaG	TgattTTTTt	1140
atTTtggttt	Tggaaagtgt	Tgggattata	ggTgtGagtt	attatgattg	atttGttgtt	1200
TaattTTgag	gtatataaat	ttggTTTTta	aaggTtaaat	atTTTgtTgg	agaaggggTa	1260
ttggattTtg	Tatgaggatg	atTTTgattt	gggagggtag	gttagTaggT	atTTTgtTgT	1320

tatagataga	gtgtataggt	ttggagaata	aggagtgggg	ggttattgga	attttatatt	1380
gtttgttgta	tggtggattt	tgaaatgtta	gggaattttg	ggagatttat	atttttgggt	1440
tagaggattt	gtggattata	agattttttt	atgatgatag	tagtaatgta	tttgtggagt	1500
tggatttttg	gttgggagtg	taaggaaaag	aatgtattaa	atgtaagat	atttatttta	1560
ggagtatgag	gaataaaaag	tttagttttt	ggtttttagag	tgggttaggg	attagggagt	1620
tttataattt	tttgagtgtt	ggtgttttag	ggtatattgg	gttttggagt	gtaaaggatt	1680
taggtatgtg	aggttttgta	tgaagaattg	gggattgtat	ttattttttg	tttttgtttt	1740
attttgggtg	tgtttttttt	gtttttgttt	tttagatgaa	gtttttatga	gttatagggt	1800
ttggtgtatt	tagggtgatt	tagtaattgt	agaatagtaa	gtgttagttt	tttttttttt	1860
tttatagttt	tgggtgtggg	aggggtgggt	ttagttttta	gtagtatggg	gagggttttg	1920
gttagttttt	gggtgttagt	agggtagggg	tggagttttg	gggaatgaag	gttttatagg	1980
gtttttgggg	gagggttttt	agttttaagt	ttattatttg	tatttgga	gttgtgttat	2040
tatgtgggtt	ttggttggtt	tttttatttt	gtttgtgatg	tggattgggtg	agaggggtta	2100
tgggtggggg	gatgtaggag	agggagttag	ttttgattgt	taagttgagg	tttttttttt	2160
tttaatttag	tatttttagtt	tagataggga	gttgggtttt	tttttggttt	tttttagttt	2220
attttaagtt	tatattttta	gtttttttat	attgtaatag	tttttatitt	tatattaggt	2280
ttttgttttt	ttttattttat	tttagaattt	tttttttatt	gttttagttg	ttttttgttt	2340
ttagttgttt	tattaaaggg	gaagtttttg	ggtatttttg	tgtttttttt	tgtgggggtt	2400
aaaattttta	aggatttttt	ttaatgttat	tgggtttttg	gattgtatta	ttgggtttatt	2460
ttttgagttt	tttaattttta	ttatagttta	ttgatttttt	ttatttagtt	gtgagtgttt	2520
attttatttt	tagagatttt	gatgttttgt	tttttaattt	tgtttttaga	tatttagatg	2580
taattagat	attttttttt	ttttagttag	gttatttggt	ttgagataat	aaatgggttt	2640
tttagtttgg	taatgggatt	ttgagaattt	tttatttttt	gatttttagt	tttagatttt	2700
ttatttagtg	gtttatatit	tttttaggaa	aaatatgagt	atttttagtt	ataattgtta	2760
gttttttgat	tttttaaatt	tgtatttttt	ttaaaattta	aaaaataaaa	gaaaaataaa	2820
taaaaataaaa	ttaatttaga	ttagaattgt	ttttttaatt	tgggattttt	taaatttttt	2880
aaaatttttt	tttttttagta	attgaatttt	gttataaggt	atttattttt	ggttttttagt	2940
attgttttatt	tttttagaat	ttataatttg	tattaagttt	tttttttttt	agtttaagat	3000
tttaaatatt	tataaaggat	ttaattttta	gatttaagat	atggtttggg	tgttgttttg	3060
tgttttttat	tttgattttt	gggtttaatt	ttgttttag	agtatgaagt	ttttttatta	3120
gtattagtta	ttaatltgta	aatttaggga	agattgatag	aatttttagt	tttttttagt	3180
tttttttggt	tatgttttag	gatttttagt	tttgggtttt	tgtttttggtg	tttttttaaa	3240
tttatatttt	aaattttatt	tttatttgag	tttttttagtt	ttttttgtta	attttgattt	3300
ttttgattta	gtattttttt	tgtagg				3326

<210> 591

<211> 3326

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 591

ttttagagag	gggtgttaga	ttaggggaat	tagggttgat	aggaggaatt	gggggatttg	60
gataggagat	ggatttagga	tgtgggtttg	aaaagatatg	ggggtagaga	attaagggtt	120
ggagtttttg	gatatgggta	gggggagttg	ggaaagggtt	ggaattttgt	taattttttt	180
taggttttga	ggttgggtgt	tgggtgttgt	ggagagggtt	tatgtttttg	gagtagagtt	240
gaatttaggg	attagggtag	gagatataag	atagtgttta	gatttatatt	tgagtttggg	300
gattgggttt	tttgtgggtg	tttgggggtt	tggattggga	gaagggaat	ttggtataag	360
ttgtggattt	tgaggggata	agtgggtgta	ggaattagg	ataagtgttt	tatggtgagg	420
tttagttgtt	ggaagaggaa	ggtttttgaa	agtttaggaa	gttttaggtt	gagaaaatag	480
ttttgggttg	agttgggttt	gttttatatt	tttttttttt	tgtttttagg	ttttgaaaag	540
gatgtagatt	tgggggaatta	gagagtttgt	agtttgtgtt	ggggatgttt	atgttttttt	600
taaggaaaat	tgggtttatt	gaatgaagag	tttgggggta	agagttagg	aatgaggagt	660
tttttagagtt	ttattgttag	attgagggat	ttatttgttg	ttttagggtta	gatagtttgg	720
tttaggaagaa	ggaggtgttt	gggttggtatt	tgggtatttt	agggttaagat	tgggaggtta	780
agtattaaag	tttttgggat	aggggtgggt	atttatagtt	gaatgggaaa	agtttagtaga	840
ttgtgatagg	attgaggggt	ttaggagggtg	gatttagtgat	atggtttaag	gaattaatgg	900
tattgagaga	ggttttttgga	ggtttttgagt	tttataaaga	gaaatatgga	gatgttttagg	960
aatttttttt	ttagtaaaagt	agttgggagt	agggagttgg	ttgggtaatg	gggagaaagt	1020
tttggggtaa	gtgggaggga	gtggggattt	ggtgtgggag	tgaggattgt	tgtaatatgg	1080



aggggttgagg	ggtatgggtt	tggagtgggg	ttgggagaga	tagaaaagag	tttagttttt	1140
tggttggttt	gggggtgttg	gttggggggg	aaagagtttt	agtttgatag	ttagggttgg	1200
tttttttttt	tgtatttttt	taattatggt	tttttttatt	aatttatgtt	atggataggg	1260
tgaggaagat	aattgggatt	tatatggtga	tatagttttt	tgggtgtagg	tggttaagttt	1320
gggggttgagg	agtttttttt	aggagtttta	taaaattttt	attttttagg	attttgtttt	1380
tggtttgttg	gtatttagag	gttgattaag	gtttttttta	tggtgttgga	gggttgataa	1440
ttttttttta	tatttagagt	tgtggaaggg	gagggagagt	tagtatttgt	tgttttgtaa	1500
ttattagatt	attttggatg	tattaggttt	tgtagtttat	ggagatttta	tttaggggat	1560
aaaggtagag	gagatatgtt	taggatgaaa	tagaaatagg	gggtgggtat	gatttttgat	1620
tttttatata	aagttttatg	tgttttagatt	ttttgtattt	taagatttag	tgtgttttaa	1680
gatattagta	tttaggagat	tgtgagattt	tttgattttt	gtattatttt	gagattagaa	1740
attagaatttt	ttattttttta	tggttttgaa	atagatgttt	tggtatttag	tatatatttt	1800
tttttgattt	tttaatttag	aatttagttt	tatagatata	ttgttattgt	tattataaaa	1860
agattttgtg	gtttatagat	tttttagttt	agaaatatga	gttttttaaa	gttttttagt	1920
attttaaaat	ttaatgtgta	gtaaataatg	tggaaattta	ataatttttt	attttttggt	1980
tttttagattt	gtgtatttta	tttggtgaat	agagatgttt	gttgatttgt	tttttttagg	2040
tagaattatt	tttatgtaaa	atttaatgtt	ttttttttta	taaaatattt	agtttttagg	2100
agtttaggttt	atgtatttta	agattaaatg	atagggttagt	tatgggtggt	tatgtttgta	2160
attttaatat	tttttgagg	taaggtagga	ggattatttg	aagttaggag	tttaaggtta	2220
attagagaaa	ttaaagtaaga	tttattttta	taaaaaaa	aaaaaaattt	tttttttttg	2280
gatagagtt	ttatttttgt	atttaggttg	gagtgtagtg	gtgtaatttt	ggtttattgt	2340
attttttgtt	ttttgggttt	aagtgtattt	tttgttttag	tttttttagt	agttgggatt	2400
atagggtgttg	tgtgttatta	tgtttggtta	atttttttat	tttttttttt	tttagtagag	2460
atagagtttt	attatgttgg	ttagggttgg	tttaaatttt	tgattttgtg	atttatttat	2520
tttagttttt	tatgggtgtg	ggattatagg	tgtgagttat	tgtgtttggt	tttttaaaaa	2580
atttaaaaat	tatttgata	tgggtggtga	ttattgtagt	tttagttatt	gggagattga	2640
agtaggagaa	ttttttaagg	ttaggagttt	aagggttatag	tgagttgtga	ttatgttatt	2700
gaattttagt	ttgggaaata	gaatgagatt	gaaattttga	tttaaaaaaa	aaaaaaataa	2760
gattaagggtg	gtatgtaaaa	ttataatttg	tagttttaga	agagaattgg	gaatttttaa	2820
gagttttggt	atttttattg	ttaattttgt	aagattttat	taatttttaa	aaagtgggtt	2880
attttagttg	tttaataaaa	ttagagtagt	ttatttgatt	tagtttgagt	tgtgttttaa	2940
gaatttgata	aaagtgggtg	ggtgtggttg	ttgatgtttg	taatttttagt	attttgggag	3000
gttgaggtag	gtggattatt	aggttaggag	tttgaggtta	gtttggtaaa	tattggtgaa	3060
attttatttt	tattaaaaat	ataaaaaatta	gttgggtatg	gtgttgatg	tttgtaattt	3120
tagtaattta	ggaggttgag	gtaggagaat	tatttgaaat	tgggaggtag	aggttgtagt	3180
gagttgagat	tgtgttattg	tatttttagt	tgggtaatat	agtgtagatt	tgttttaaaa	3240
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaag	aatttgataa	aatttttttt	tgtttttagt	tgagtgatta	3300
ggtaaatttt	aagtatagtg	agggag				3326

<210> 592

<211> 9353

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 592

atgatgggag	attattgggt	tagagtatgt	taagatttta	attatttagag	tgtttttttag	60
gaggatttta	ttgaagggtt	tttttttttt	tttaaataaa	attttgatat	gtatatttat	120
taaaagatgg	gagattaaaa	attttgagat	taaaaatttt	ggatgtgtga	tattttataa	180
agattataga	ggtaatgggg	gatgttaggg	ggttattata	atagtatgtt	ttaattagag	240
tggtatttgt	gttatagaaa	ttttattgat	ataatttttt	atgtttgtat	ggtttagtta	300
aaatattttg	ggtttattta	tttattttat	agatagggtt	ttgttatgtt	gtttagggtg	360
gtttttaatt	tttgggttta	agtagttatt	ttattttagt	tttttgagaa	gttgagatta	420
taggtattat	tttagtttta	gatatagtta	taattttatg	taattaagtt	gtatatttaa	480
ttattattaa	attaataata	aagtttttga	tattgagttt	atgtttttta	tagatgattt	540
ttttgtgtgt	attaatttgg	ttatttaagg	tgtattattt	ttataagaga	ttagtttttt	600
ggatttggat	ttaggaggtt	taattggtag	agtaattttt	aagttaagag	gatttttatg	660
gaggaaggaa	tttgttgttt	tatataaagt	aagtttttag	tttttaggtt	aagtttaaat	720
tttattattt	ggggataaat	gaatttggtt	aatagtaata	atttttataa	aagtttatatg	780
gaaaaatatt	tgggttagtt	tgttttgtat	aaattttttt	aggagggagt	attttttaag	840

aaagtattaa	atggaaaatt	attgggatgg	agtttagaga	gatttggtgt	ttgagttatt	900
attaggtaga	tggagttttt	aattttgtat	aattagggga	aagattggag	ggtgatggag	960
tagaaaaggt	agttggggtg	aggtagagta	ttatgaagag	aggttggttg	aaagaaatta	1020
aaattgtttt	taaggatttt	taagtgattt	tttttaggtt	attttgga	aatgtgtgtt	1080
tttatttgtt	aattaggggtg	attaatttat	tattttgtat	tttttaattt	gaaatattgg	1140
aagttataat	attagagtta	attttttttt	ttgtggtttt	ttgtttgttt	attttttttt	1200
ttttagagag	ttttgataag	ttattgtatt	ggaattttatt	gttttgatag	agttttattt	1260
ttttaagatt	gatgaaattt	gttttattga	ttttgaatgg	atagttttat	tttttaattt	1320
tttttgagag	ttttggatta	agtttattaa	ggttttttta	ttttaagaat	attagaggat	1380
gttggttttt	ggtggaaggt	ttgttgaatt	atatttagta	tgtatagata	tagttaatat	1440
ttagagtggg	gtgtaaagag	agatttagaa	ggttataaaa	agtttggtta	aatttatatt	1500
ttgtgaaggt	gttttgtaaa	aggattgtaa	gttatttttt	tggatgtat	ttttgtttta	1560
gaataaagtg	tggtaaat	tatgtgtagt	tagtatgatt	tatatagatt	aaggataagg	1620
tatttgttag	atttttaaag	agtattaaat	tggggttggg	taataaaggt	attttttttg	1680
gtttttaatg	aaattaaaa	ttatttttag	tttatgtatt	tatgggatgt	ttgttatttt	1740
tgttaaagta	tttgtttttt	tattagatat	agtagttgag	gaattttttt	ttgttatgtg	1800
gggtgtgggt	gagtgttggg	ggtggaaaga	atttgttgtt	attaggatta	ggtggaagaa	1860
gtatttttgt	tgattttttg	ggaaggttgt	tgtggtattt	ttagtgtaat	taattagaag	1920
gtttttttgt	gtagtgggtg	gttaattgta	gggtgttttt	ttgttgattt	tatgggttat	1980
ttaaaggtat	gttttggggt	taaggttgta	ttgtattggg	tgggggtttg	gggagtgtag	2040
agttatggt	aagttgtttt	ttgtttaata	atgggtgtta	gatgtttatt	ttgggggttg	2100
tattttggaa	ggtaggtgtt	tgtgggggtg	tgggtttggg	gtttgtttta	tattttttgt	2160
gtgggtttgt	ttggtgaggg	attttgagtg	attttgagta	gtttgttttg	tggatgtttg	2220
gtgtgttggg	agttatgtgt	gggtttgtag	ggtttttagt	gggttggggt	tggttttgta	2280
gagattgggg	gttttggttt	tttgggttgg	ttttgggtgt	tagggtagta	ttttgtgagt	2340
ggggtttggg	agtagtttat	gggagttttt	gttttattgt	gggtaat	tgatgggtgg	2400
tttattagtt	tgtatttttg	gttttagtgg	gtgttttaag	tgggtataatg	tgagagggag	2460
gtggggaaag	tgggttttat	agattgggtg	attttgggtg	tagataggga	tgtggagttg	2520
ttggtaaaggt	gtgggagtgt	agatttagtt	tttttttttt	tgaggatatt	gtagtttggt	2580
tgttttattt	gtaaaatggt	ggttttaatt	gttttgattt	ttgttttttt	tgaggaataa	2640
gtattttaag	ttggtagagg	gtagagaatt	aggtggtgtg	agtttgtttg	gatttagttg	2700
ttaataaggt	gtagtgtgga	gttttttggg	taggtgttgt	tttggggtgt	tttgggtttg	2760
gaatttggga	gaaaaatttg	gggtattttgt	agttagttga	taatttagga	ggtgttaagg	2820
ttagtatttt	ttttgtaaaa	tttttaattt	atatagtgtt	tttgagaagt	gttttagttg	2880
atgagaatga	taataggata	tgaatatatta	taggatatga	aaaatgataa	tatgatatga	2940
aaaattaaaa	ataatagttt	gagtttgatt	atttgaaaat	tgagtaataa	aggtggtggt	3000
atgggagttg	aggtaaaatt	tagaattttt	aattttttta	gtattgtata	ttatatttta	3060
tagttataat	ttgggttttt	tagttttttgt	ttttgttgtt	tgtttgtttg	tttgtgatag	3120
ggttttgttg	tttaagttgg	ggtgtagtgg	tataattatg	gtttattgta	gtttggaatt	3180
tttgggttta	agtgattttt	ttgttttagt	attgtgggtg	gtttgggatta	taggtgttta	3240
ttattatatt	tggttaattt	tttttttttt	ttgtagagat	agtttttgtt	tgttgttttag	3300
gtgattttt	aatttttggg	tttaaaagtgt	tttttttttt	ttgtttttta	aagttatagg	3360
tgtgaattat	ttggtaggtt	tatgttttag	gttttttttt	taaaatttga	atatgggttt	3420
gggtgttggg	tatttatata	tagataaggg	aagaaaataa	tagaaagaat	tgagtgaatt	3480
gtgagatgtt	tgaatatagg	tagaagagtt	tatatgtatt	ttaaaatttg	ttgttgaaaa	3540
ttagtaaata	taaggtaaga	aaaaggttat	ttgtattaag	gagagtgttt	tttgggtaga	3600
atgattaggg	tatgtgattt	gttttttttt	aaaatttttag	tgggtgtttt	aaggttgtaa	3660
ttgaattata	attatgatat	taagtttaatt	tttatttgggt	gtatgttatg	tttttgggaat	3720
ggatgtagaa	ggatgttttt	ttggtaaatag	taaatatttt	tttaagtatga	tgtaattgat	3780
agatatatat	atgtaattgg	aataaaaaatt	attttaattag	attttaattta	tgtagggtgt	3840
attttaatat	tttttttttat	tttattttttt	taaaaattat	tgttatattt	ttagaagtta	3900
gttttgtgat	ttattatttg	aaaattatta	tttttagggta	aataaggagt	aaaagtttat	3960
tttttttttt	ttgagatagg	ggtttagtgt	tatttaggtt	ggagtgtagt	ggtatgatta	4020
tgatttattg	tagttttta	tttttgggtt	taagtgggtt	ttatatttta	gttttttaag	4080
tagttgggat	tataggtgtg	tgttattata	tttgggtagt	ttgtttttta	ttttttgtag	4140
agataggttt	ttttatgttg	tttaggttga	ggagtaaaag	tttatgaaag	aggggttttag	4200
attattttatt	tgagtattta	atgttttaaa	aggttatgta	tttgtttaag	ataatattat	4260
attataatat	ttgtatat	aggttatgta	tttttagtga	tagagtttat	tgagaaattg	4320
gatgtttgtt	ttatttatta	ttatttttag	tatttttaga	agtgtttggg	aaatatagga	4380
gtaggtattt	aaaagttagt	tgttgaattt	atatgaagaa	gtaaaatgat	tttagagata	4440
gttgatgggt	gaaaatgttt	atttgtattt	ttgtggatga	ggagattagg	ttgggtgtaga	4500
attgtatgggt	gggggttagtg	gggaatgggtg	ggttaaagta	atgggtataag	gatggatttg	4560
gaattaattt	tttttttttt	tttaatgatt	taaaattttt	ttttggggtt	gggtgtgggtg	4620

gtttatat	gttaatttt	tattttggga	ggtagaggtg	ggtagattat	gaggttagaa	4680
gatagagatt	gttttgggta	atatgggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaaaatt	4740
agtttggat	tgtgggtatgt	atttgttagtt	ttagttat	gggaggttga	ggtaggaaaa	4800
ttgtttgaat	tttagatgtg	gaggttgttag	tgagttgagg	ttttgttatt	gtatttttagt	4860
ttgggtgatg	gagtaagatt	ttatttaaaa	aaataattaa	ataaaaaaat	tttttttttg	4920
tatgtgtgta	tgtatttttt	tatagatggt	tgatagaaga	tgtgattttt	tgtttgtttt	4980
tgtgatagt	ggaggaggtt	ttgtaggtag	gtgtagtttt	ttattttttt	gggttttttt	5040
atgttttagt	ggttgtgttg	tatttttttag	attttttagta	gggttttggg	agttttttatt	5100
tttgaagggt	tttaaat	attttttttt	taggtgagg	ttttaggtag	atggggagat	5160
tatttttgtt	tttagatttat	gtgggtttgga	taggggtttt	ttttggtagt	tttgtttttt	5220
atattggata	gtaataaatt	atatttgtaa	tttttagtatt	ttggaagggt	aagggtgggtg	5280
gattatttga	ggtaggaggt	ttgagattag	ttgggttaata	tggtgaaatt	ttttttttat	5340
ttaaaaatat	aaaaatttagt	ttggtatggt	ggtgggtgtt	tgtaattttt	gttgtttggg	5400
agggtgaggt	aggagaatta	tttgaattta	gaaggtagag	gttgttatga	tttgagattg	5460
tggtatttga	tttttagttta	ggtgataaga	gtaaaaaaa	atttggtttt	agaaataata	5520
ataataataa	aaattttatta	tagtatttga	aagttaggaa	gttttttaaaa	tagagatgat	5580
ggttgggtgt	tatttagtgtt	ttgttattga	tagtgttttt	aatttagttg	aaaaattggt	5640
ggaggtaaaa	gttatttga	gttttttatg	tatgtttata	gaatattttt	agggttgaag	5700
gtataattat	gtttttttat	tttttgttat	gattattatt	ttttttttat	ttaggagttt	5760
tgtgagattt	tttttttttt	taatttgttt	taaaataaaa	ttgtaattat	agagataata	5820
ttgtattttt	gtttatgggt	agttagttttt	tagagggtta	taagttgttt	tataagttga	5880
gggggtttt	tttgttttag	agaattaatt	tttgtttttt	tggggataat	agtattttatt	5940
ttaagaatgt	atgaggtaaa	agaaaatgtg	ttaggaaaga	tttgttttat	tttttttaag	6000
tggggtaagt	ttgtgatggt	ttaagattttt	tggatgggg	gaggggttag	gtgttgtggg	6060
tatggaggta	atataggagt	tagattttatt	gtttattttt	ttggtgtttt	taaagttttt	6120
attttttttt	ttttaagatt	aaagatattt	aaataagttt	tgttttttata	gggttagttt	6180
tggtttatgt	atattttaatt	tagttggaaa	tagtagtgtt	ttagaatttg	ggataaattg	6240
attaaaaatag	aataggagga	agttaat	tggtgttaaa	tttgattttg	agttagttgt	6300
ttttgttttt	tgtttttagga	ttattagttat	agtattttta	tgttttttat	ttaggattgt	6360
ttttttattt	aaagtgaagt	tttttttgtt	tttttttttt	attttttgat	tttagtagta	6420
atatttgtta	attagagaat	attttaaaaa	tgaagagttt	tttgttttta	gagatttttg	6480
tgggttaatat	tgtaaaaatat	ttaatttttg	agatattttg	gttttattat	aaatattggt	6540
ttgtgattgt	ttttttgttt	agtattgtgg	tttgtttttt	gatttgtaga	gggaagagag	6600
ggaggggtat	tttgaagtaa	ttagtaagat	ttgtaagtaa	aagggaagaa	gattaggttt	6660
taaaaggagt	gttgtatttg	tgtaggaggg	agatattgat	tttagttatt	agtgttttag	6720
agttgggtatt	agttagttgg	tgttattaaa	ggaggaaatta	ggattgttgt	tttgaaggag	6780
gtgggtggagg	atttaagggt	agaggttttt	tattgttatt	atttgggtgtt	attagtttag	6840
agtatttttaa	gttattattt	aatgtagagt	tttgttagagt	tagaagtttt	gggaggaaatg	6900
ggtatgtatg	gttttgttta	ttaagggtat	atagattagt	ggtaggattg	ggttagaaat	6960
atgtaggatt	tgtatgattg	agttgttaatt	ggagtgtttt	atatattgta	tttttatagt	7020
ttttatttagt	aatggttgtg	tttggatgtt	attttagtatg	tttttatagt	ttattttttt	7080
tttagaagt	aatttggatt	tttttttttg	tttgtatttt	ttttttgttg	atatggaatg	7140
gggagatgtt	gttattttgt	gttgggtattt	tttaagtttag	tgaatgggtt	tttattatag	7200
tttaagttgg	ttgtttttatt	ttttataagg	ttaattagtt	tttttttaggg	aagggttga	7260
tattgagatt	attaatatag	aatgtgggtg	tggattttttg	tataattttta	ttgtagaggt	7320
gatttttttt	tttttagtatt	ttttagattgt	tttttagtat	atatgttttt	agtgaatggt	7380
atatattttaa	ggaatgattta	gtagtttttt	tgtgattttt	tgtagttatt	gttgtttttt	7440
attttttttag	aaaaattttt	tataattttt	tttttat	gtgttaaatgt	aagtttgatt	7500
attttagttt	gtgttttttt	ggtttttaag	aattgaaaa	ttattttta	tttaagtagg	7560
aaaaaaaaa	gtgtgttttg	ggtggggatt	gattgatttt	tttaataaat	agttgttgat	7620
attaggtgtt	tgagatttag	ggttgtaaat	gttgttatta	ggatttgggt	tttttttatt	7680
ttttgttagt	agtttttaggt	tgatattttt	ttagtttagt	gatttttagta	gaattggggg	7740
tggatttagg	gggttttaatt	taagtgtaaa	gattgagttt	tatgggttgg	attgagttat	7800
gtttttgttt	ttgtattagt	tgtatggtag	gtagtgtgtg	gttaggttga	gtttgtggag	7860
tgtgttttta	gtagtttttt	agagaaaaat	gttattaaagt	ttgagaaag	ttggagaaag	7920
tttagtgtgt	tttgggtagt	tttttgtttg	ggtttttagtt	gttttttttt	gggtagggaat	7980
gttttttgtt	ttttttgttg	ttattagttg	tggttgtgtt	tggatattat	ttagggtttg	8040
tggtaaggta	tttttttttg	aaattgagat	tttttgtttt	tttaattgtg	tagagtgggg	8100
aagggtgtaa	gagtagtttt	tgagggtttt	tagttaaata	agaggttgtt	aggtttttttg	8160
aggggtgttt	ttttttaatt	tatatttttg	atgagtattt	ttattttgtt	ttgttgtttt	8220
ttttgaggtg	gagagttagt	tttatgttaa	taggtttttg	taatgggttt	gtttaattgg	8280
gttttttttt	tttttaaggt	ttgttgaaaa	tagttgatgt	taaaatatag	atgtttgtag	8340
ttgttatggt	tttggggggg	tttttttttt	atttgttttt	attttagttt	tttaaggaa	8400

tgtgttttgt	ttattttaata	gtttgttgta	tatgtttatt	gttttagtttt	gtgattatag	8460
taggatatgt	aaagttgggg	gatatgtgtt	tatgtagttt	atgttggtgt	tagtgaagtg	8520
tgatgttatg	taggtatttt	tttttttttt	ttagtagtta	ggttttttat	agttgttttg	8580
gttattttaga	tggtaggtg	gtttgggtat	ggatatttat	ttagttattt	tgtaggtta	8640
gttatttaatt	atttgggtgat	tttttatgat	ttatattttt	ttttgttttt	ttttaattta	8700
tttttttttg	ttgatatttt	tgaggggtta	tttttgtgt	ttttattttt	tgaagtagat	8760
ttttatatag	tgagaattga	tatatgggtt	tttgaataaa	tattagtgat	gtgtttaatt	8820
ttatgataat	tttttagaat	tgtttgaaaa	taagtgtatt	ttggtattag	aagttatgta	8880
tgaaaaaaga	gtgtaagggg	taggtattta	ttggttgaat	tggggagtta	tatgggaatt	8940
ggggtttata	ggatatttat	ttttgaaata	ttttgagata	tttgaaggaa	atggtttttt	9000
ttattatttt	agtattttaga	gtgtggggaa	atgttttttaa	tatagtgggt	tgtaaattag	9060
tggatgtgaa	gaagtaagaa	aatgagatgg	ttttagtata	ttttttaaaa	gtgattttat	9120
ttatattttaa	gtggttggtta	gattttttta	tagggtaatg	ttgtgtgggt	ttttattttt	9180
attttttgtg	tttgaggttg	atagttttaga	atgttggtga	ggaagtgtat	gtggtttggt	9240
tttgttgaat	aaagtggtag	gttgggttagt	agggattggg	ggttgttatt	gttttttttt	9300
tttgttgtgt	agattttgta	ttttgtgggg	tttatgtttt	tttttttttt	agt	9353

<210> 593

<211> 9353

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens).

<400> 593

attgaaagga	gaaagaatgt	gagtttttga	gaatgtagag	tttgtatagt	aaggaggagg	60
ggtagtggtta	gttattgatt	tttgttgatt	agtttgttat	tttgtttagt	aaagatagat	120
tatgtgtatt	tttttagtag	tattttggat	tatttagttt	agatgtggg	gatggaagtg	180
aaagggtata	tagtattggt	ttgtaggaga	atgtgatagt	tatttaagt	taggtgagat	240
tattttttaa	agatagtgtg	aagttatttt	atttttttgt	ttttttatat	ttattgattt	300
gtaaattatt	gtattaaaaa	tattttttta	tattttgaat	gttgagatag	taagggaat	360
tatttttttt	aaatatttta	aaatatttta	aaaatagatg	ttttatggat	tttaattttt	420
atgtgggttt	ttagtttagt	tagtgaatgt	ttgtttttta	tgtttttttt	ttatgtatgg	480
tttttgatat	tggtagtgtg	ttgtttttta	gtggtttttg	gagattatta	tgaagttaag	540
tatattattg	atgtttattt	aaagggttat	gtgttaattt	ttattgtatg	aggatttggt	600
ttaaggggtg	gagatatggg	agatggtttt	ttagaggtat	tagtagagag	aaataagtta	660
aaggggaatg	agggggaatg	tggattatgg	aagattatta	aatggtagt	ggttgatttg	720
gtaaaatgat	tgaatgggtg	tttatgggtta	agttatttga	ttatttgagt	aattagaata	780
ttgtggggga	gtttgggttat	tgaagaggag	gaggaagtgt	ttatatggta	ttgtgtttta	840
tggtatttta	ggtaggttgt	atggatatgt	attttttaat	ttttattatt	ttgttatgat	900
tatagagttg	agtaataaat	atgtgtagtg	ggttgttgaa	tgaatagagt	atattttttt	960
ggagagttgg	ggtagaaata	aatgaaaaga	aaaatttttt	agggttatag	tagttgtaga	1020
tattttgtgt	ttgatattag	ttatttttaa	taggttttgg	ggaagaaagg	ggtttagttg	1080
aataagtttg	ttattagagt	ttgttagtat	ggagtttatt	ttttatttta	gagggagtag	1140
tgaggtaggg	tggggatggt	tattgaaggt	gtgggttaag	aggggatgat	ttttagagga	1200
tttgggtgatt	ttttatttga	ttggaggatt	ttagaagttg	tttttgtagt	tttttttatt	1260
ttgtatggtt	gaaggaatag	agaattttta	tttttagaaa	gaatgtttta	ttataggttt	1320
tgagtgggtg	ttgggtataa	ttattattga	tgatagtagg	gagagtagag	gatattttta	1380
tttaagaaag	aataattggg	gttttaggtag	gaaattgttt	aggatatatt	gaattttttt	1440
taggtttgat	ggtgttttga	ttgatttttt	tttgaggagt	tgttgagggt	atatttttga	1500
ggttttagttt	agttagtat	tgtttgttat	gtaattgggt	tggggatagg	aatatgattt	1560
aatttaggtt	ataagattta	atttttgtat	ttgaattgga	atttttgagt	ttagtttttg	1620
ttttgtttgg	gttattgagt	tgggagaatg	ttagttttga	gttgtttag	gaaagtggag	1680
ggaggttaaa	ttttggtgat	aatattttta	attttgaatt	ttaaatattt	aatgttagtg	1740
gttgttgttt	ggggaagtta	attaattttt	attttaaata	tatttttttt	ttttttgttt	1800
aagattaaag	tggtttttta	gttttttgga	attaaaagag	tatagattag	gataaattaag	1860
tttgtgttgg	tatgaaatga	aaaaaaagtt	gtgagagggt	tttttagaaa	agtaaaagat	1920
agttaatgatt	gtaagagggt	atgaagaagt	tgttgattat	tttttgata	tgtgttattt	1980
gttggagata	tgtgtgttgg	gaggttgatt	aaaggtgttg	gagggaaaaa	gttatttttg	2040
taatgaaaat	gtatgaggat	ttataattat	attttatgtt	aatgatttta	atgtatagtt	2100
tttttttgag	agaaattaat	ttgttttatg	aaaaatgaag	tagttaattt	aagttatggt	2160

gagaaattat	ttattaaatt	tgggaatggt	aatataggat	gataaatattt	ttttatttta	2220
tgtaataaaa	gagaaaatgt	aaatagaagg	aggggtttag	attgattttt	aaaaagaagg	2280
taaattatga	aaatatgttg	ggtgggtattt	aggtatagtt	attattgatg	agagttgtag	2340
aaatgtagta	tatgaaatat	tttaattata	gtttaattat	ataaatttta	tatgttttta	2400
atttgatttt	gttattaatt	tgtgtgtttt	tgatgggtaa	aattatgtat	gtttattttt	2460
tttagaattt	ttggttttgt	aaagttttat	gttgggtagt	gatttgaaat	gttttgggtt	2520
gatggtatta	agtatggta	gtgagaagtt	tttgtttttg	agttttttat	tatttttttt	2580
aagatagtgg	tttttagttt	ttttttgata	atattgggtg	gttaatatta	attttgagat	2640
attgataatt	aaaattagt	tttttttttt	atatagatat	aatatttttt	ttaaaattta	2700
gttttttttt	tttttgttta	taggttttgt	tagttatttt	aagatatttt	tttttttttt	2760
ttttttgtaa	gttaaaaagt	aagttatagt	gttaaatagg	aagatgggta	taggatagt	2820
tttatggtaa	aattaaagta	tttttagagat	tggatatttt	gtaataatfaa	ttatggggat	2880
ttttgggaat	aggggaatttt	ttattttttga	aatgtttttt	agttagtagg	tggtattatt	2940
gaaattaaag	gataagggga	gggggtaaag	gaaattttat	tttgggtaaa	gaaatgggtt	3000
tgagtaggaa	gtatgagaat	gttgtgttga	taatttttga	gtaaggaata	ggaaatgatt	3060
atttagaatt	aggtttggta	gtagaaatta	attttttttt	gttttgtttt	aattaatttg	3120
ttttaaattt	taagatattg	ttgtttttta	ttagttgaga	tgtgtatgga	ttaggattga	3180
ttttgtaggg	gtagggttta	tttaaatggt	tttgggtttg	aagaggaaga	gatgggggtt	3240
ttagagatat	taggggaagt	aatagtaaat	ttgggtttttg	tggtattttt	atgtttatag	3300
tggtttaatt	tttattttat	ttaaggattt	tgggttatta	taagtttatt	ttatttgggg	3360
aggtggagt	aagttttttt	tgggtatatt	tttttttatt	tatgtatttt	taaagtgggt	3420
ttattgtttt	ttaaagagat	aaaaattagt	tttttgggtt	aaaataattt	tttttagttt	3480
atagaatagt	ttgtgatttt	ttagaagggt	attgggtata	agtagaagta	taataatttt	3540
tttgatatta	taatttttatt	ttggggtaaa	ttaggggaaa	aaaaagtttt	ataagggttt	3600
taggtgggag	ggaggtagt	attatggtaa	aagatggaga	aatatagttg	tatttttagt	3660
tttaggagta	ttttgtgagt	atatatagga	gatttataat	gatttttatt	tttaataatt	3720
ttttaattag	attaaaaata	ttattagtaa	taagatattg	gtgggtatta	gatattattt	3780
ttgttttaaa	agtttttttg	ttttataatg	ttgtgatggg	tttttgttgt	tggtgttgtt	3840
tttgagattg	agtttttttt	tgttttttgt	gttttaggtt	gagtgtagt	gtataatttt	3900
agattatggt	aattttttatt	ttttggattt	aagtgaattt	tttgttttag	ttttttaagt	3960
agttgggatt	ataggtattt	attattatgt	tgggttaatt	tttgtatttt	taagtagaga	4020
gggggtttta	ttatgttggt	tagttgggtt	tgaatttttg	attttaggtg	atttatttgt	4080
tttggttttt	taaagtgttg	ggattatagg	tgtaatgttt	tattatttaa	tgtagaaggt	4140
aagattgtta	gaaagaaatt	ttgttttaag	tatatgggtt	tggggtagag	atgggttttt	4200
tatttgtttg	aaattttttat	ttgagaagag	aatggagttt	gaggattttt	aagagtagag	4260
attattagag	ttttgttgag	ggtttgaaag	gtataatata	gttggtatgg	tatgggaaga	4320
tttaggagaa	taaggaaattg	tatttgtttg	taggggtttt	tttagttgtt	ataaagatag	4380
gtaaaggatt	atattttttg	ttgagttatt	gtgaaagaat	atatatatat	atataaggga	4440
aaggtttttt	tgtttgggtg	tttttttaga	tggagttttg	ttttattggt	taggttggag	4500
tgtagtggtg	ggattttgggt	ttattgtaat	ttttatattt	ggggtttaag	tgattttttt	4560
tttttagttt	tttaagtagt	tgggattata	ggtgtgtgtt	atgatgttgg	gttaattttt	4620
gtatttttta	gtagagatgg	ggttttatta	tgttagttag	gatgggtttt	attttttgat	4680
tttatgattt	gtttgttttt	gttttttaaa	gtgttgggtt	tataggtgtg	agttattgtg	4740
tttggtttta	gggaaagggt	tttaagttatt	aaaaaaaaaa	aggaagttga	ttttaagttt	4800
ttttttatat	tattatttttg	atttattatt	ttttgttgtt	tttattgtat	aattttatat	4860
taatttgatt	ttttttttta	taggaatata	agtgggtgtt	tttattatat	agttattttt	4920
aaagtgtttt	tatttttttta	tatgaatttt	atatataatt	tttggatatt	tattttttata	4980
tttggttaggt	attgtgagaa	gtgttagaaa	tagtaatgaa	tgaagtagat	atttaatttt	5040
ttaatgaatt	ttgtttattg	gaatgtataa	tttaaatgta	tagatgttat	gatgtgatgt	5100
tatttttaaat	aaatatatag	ttttttgggg	tattgagttg	ttaagtgaat	aatttgaaat	5160
tttttttttat	aaattttttat	tttttagttt	ggataatata	gggaaatttg	tttttataaa	5220
aaattaaaaa	taaattatttt	gagtggtgtg	gtatatattt	gtgggttttag	ttatttggga	5280
ggttgaggta	tgaggattat	ttgagtttaa	gaggttaagg	ttatagttaa	ttatgattat	5340
gttattgtat	tttagtttgg	gtgatattga	gtttttgttt	taaaaaaa	aaaataaatt	5400
tttatttttt	atttattttta	gagtagtgat	ttttaaatga	tgggttataa	aattagtttt	5460
tggaggtatg	ataataatttt	ttggaaaaat	ggaatagaaa	aaaatattga	aatgtagttt	5520
atataggtta	agtattgtta	agtaattttt	attttagtta	tatgtatata	tttgtgtgtt	5580
gtattatggt	tagaaagtat	ttgttattgt	taagaaagta	tttttttgta	tttattttta	5640
gagtataata	tgtaatagat	ggaaattagt	ttgggtgttat	ggttgtaatt	taattataat	5700
tttagagata	ttattggagt	ttttggagga	aataaattat	gtattttgat	tattttgggt	5760
aagaaatatt	ttttttgatg	taaatgattt	tttttttatt	ttatattttat	taatttttaa	5820
tagtaggttt	taggggtatat	gtaaaattttt	ttgtttttatt	ttaaatattt	tatagtttat	5880
ttagtttttt	ttgttgtttt	ttttttttgt	ttgtgtgttaa	atattttaatg	tttaggttta	5940

tatttaaatt	ttaaagagaaa	aatttgggat	gtggggtttgt	tagatgggtt	atatttgtag	6000
ttttgggagg	tgaggtggga	ggagtgtttt	gaagttagga	attggagatt	atattaagta	6060
ataagtggag	attgtttttg	tggggaagaa	aaaagattag	ttaggtgtgg	tggtgagtgt	6120
ttgtagtttt	agttatttgt	agtgttgagg	taggaggatt	atttgagttt	aggagtttta	6180
ggttgtaatg	aattatgatt	gtgttattgt	atatttagtt	gggtaatgag	atatttgttat	6240
aaataaataa	gtaaaataata	aaaatagaaa	ttgagaaatt	taggttatgg	ttgtggaata	6300
taatatgtaa	tatttagaag	gttaaaaatt	ttaggttttg	ttttagtttt	tatatattata	6360
tttttgtgt	tttaattttta	gataattagg	tttaggttat	tatttttgggt	tttttatatt	6420
atattattat	tttttatatt	ttatgatgtt	ttatgtttta	ttgttatttt	tatttggtta	6480
ggtatttttt	ggggatgttg	tgtggtgttg	aggttttata	gggaaaatgt	taattttgggt	6540
gttttttgaa	ttattaatta	gttatgggg	gttttagattt	tttttttgag	tttttagattt	6600
agggtatttt	gagggtggtg	ttggttgagg	agttttgtat	tgtgttttgt	taatagttgg	6660
gtttgggtaa	atttgtgtta	tttaattttt	tgttttttat	tggtttgaga	tgtttatttt	6720
ttagggaggg	taagaattga	aatgattgag	attaattatt	tataagtgag	gtaattgggt	6780
tataggtgtt	ttgagggaaa	ggaggttggg	tttgtgtttt	tatattttgt	tgatggtttt	6840
atgtttttgt	ttgtgtttga	ggtttattgg	tttgtgaagt	ttattttttt	tgtttttttt	6900
ttgtgtgtg	ttgtttgggg	tgtttgttag	gatttaaaat	gtggattggt	gggttggtta	6960
tttaagggtg	tttgtggtag	gggtgggggt	tttgtgagtt	gtttttaaat	tttatttgta	7020
ggatgttgtt	ttgatgttta	gggttaattt	ggggagttaa	ggtttttggt	ttttgtaagg	7080
ttgatttttag	tttgttgggg	attttgaag	tttgtgtgtg	gttttttagta	tgttgggtgt	7140
gttgggggtg	agttgttttag	gggtattttg	gggtttttgt	taatataggt	tgtgtggaga	7200
gttgaggtg	agttttgggt	ttgtgttttt	atgagtattt	attttttagg	tatttaattt	7260
taggatgggt	attttgggtg	tgttgttgag	taggagatgg	tttgttatgg	ttgttgtgtt	7320
tttttagattt	ttgttttagta	tgggtgtggt	ttgggttttg	tgtgtatttt	taaaatggtt	7380
gtgaggttgg	tagaaagggt	gtttgtggtt	ggtgtgttgt	tgtgtgaagg	agttttttga	7440
ttggttgtgt	tgggggtgtt	gtggtggttt	tttttaaggg	ttggtgggga	tgtttttttt	7500
gtttgggttt	agtggtagtg	gatttttttt	gtttttaatg	tttgtttgtg	ttttgtgtgg	7560
tagaaaggag	tttttttagtt	gttgtatttt	gtgggaaagt	gaatgtttta	gtgaaaataa	7620
taggtatttt	ataaatatat	agattagaaa	taagtttttg	ttttattaag	agtttagaag	7680
aatgtttttg	ttgtttaatt	ttagtttgat	gttttttggg	aatttgatga	atattttggt	7740
tttaattttat	gtgaattata	ttgattatat	atatagttta	ttgtattttg	tttttagata	7800
aaggtgtatg	ttagaaaaat	ggtttgaatt	ttttttgtaa	agtattttta	taaaatatgg	7860
gtttgttttag	attttttgta	gtttttttaga	tttttttttg	tattttattt	taggtgttag	7920
ttgtgtttgt	gtatattagg	tgtggttttag	taagtttttt	attaaaagtt	agtatttttt	7980
gatgtttttg	aggttagaaa	gttttgatgg	gtttgattta	gaatttttag	aagaatttgg	8040
aaagtaagg	tgtttattta	gaattagtaa	gataaatttt	attagttttg	ggaaagttag	8100
attttattaa	agtagtaagt	tttagtatag	taattttatta	aaatttttta	gaggaagaaa	8160
agtgaataga	tagaaaaatta	tagaagaaaa	agttgatttt	aatatgttag	tttttagtat	8220
tttaaatag	aaggtataaa	atagtaaaat	gattatttta	attggtaggt	agaaatatat	8280
attttttttaa	gatagtttaa	gaaaagttat	ttgaagattt	ttgaagataa	ttttgggttt	8340
ttttaataa	ttttttttta	tgatatttta	ttttatttta	attgtttttt	ttgttttatt	8400
ttttttgat	ttttttttta	attatgtaag	attgggaatt	ttatttggtt	ggtagtgatt	8460
taagtatttag	gttttttttaa	attttatggt	ggtgattttt	tatttggtgt	ttttttttaa	8520
agtgtttttt	tttggaaaaa	tttatataga	atagattagt	ttagatattt	ttttatgtaa	8580
tttttgtaaa	aattgttgtt	attgggtaaa	tttatttggt	tttaagtaat	agaatttgaa	8640
tttgagttta	aagttgggaa	tttgttttgt	gtaaaaatagt	aagttttttt	ttttatgaga	8700
gtttttttga	tttggagggt	gttttgttaa	ttgaattttt	tgggttttaa	tttaaagagt	8760
taattttttg	tgaaaatgat	atatttttag	tggttaggtt	ggtatatata	gaagggttgt	8820
ttgttaggga	tatggattta	atatttagagg	ttttgttggt	ggtttgataa	taattgagta	8880
tatagtttga	ttgtatgaag	ttataattgt	gtttaaagtt	ggagtgatat	ttgtagtttt	8940
agtttttttag	gagggttgagg	tgggatgatt	gtttgagttt	aggagttaga	gattagtttg	9000
gataatatag	taagattttg	tttgtaaaat	aaataaataa	atttagaata	ttttgggttg	9060
gttatgtaga	tatgaaaagt	tgtattagtg	gaatttttat	agtaataata	gtatttttagt	9120
tgggatatgt	tattgtgata	gttttttaat	atttttttatt	gtttttgtaa	tttttgtaaa	9180
atgtatatat	attaaaaattt	ttgattttta	gattttttgat	tttttgtttt	ttgataagta	9240
tatatatttaa	aattttgttt	gaaaaaggga	aaaaaatttt	taatggaatt	tttttgagaa	9300
atatttttagt	aattggaatt	ttaatatggt	ttgaattagt	aatttttttat	tat	9353

<210> 594

<211> 10865

<212> DNA

<213> Artificial Sequence



<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 594

ggtaattggt	tatttttggg	tttttgggtt	ggaagagatt	gttgggtatta	ttatttagtt	60
tttttatttt	ttaggtaagg	agttaatgaa	gataaatattt	ttagtgatat	atggtaagtt	120
attgtggtgt	tgggggtttta	gtgttaggag	tttttttttt	tttttttggt	tttttgttat	180
tatgttaggt	tgggtttttt	tagtagatat	aatattattg	aaaaatatta	taagtgtttt	240
tgtggagagt	agagtagata	gttattaaaa	ttataaaaagt	ttatgttttt	tgggttaata	300
tttttatttt	aaggatattta	atttttttta	tagatatatt	tatgtgaggg	taaaatgatt	360
tttgtataat	tttatttttt	gtaaatattga	ttgtaataag	gaaatattgg	aagtaattta	420
gatgtttatg	ggtgggaggt	gagttatata	aattagggat	tatttatata	aatagaatat	480
gtgtagttgt	gaaaagattg	ggttattttt	ttatgtgtaa	taggaatagt	tttattttgt	540
taggtgtggt	ggtttatatt	tgtaatttta	gtattttggg	aggtgaaggt	ggggtggatt	600
ttttgagttt	aggtattttta	gattagtttg	ggtaatgtag	tgatattgtt	ttattgtgta	660
aataaaaataa	aataatatat	tatttgtttt	gtagatgtta	ttgttgttag	gagttttgta	720
atattagtta	ttgttaattt	tattgtgttt	tttaaatatta	ttgttgatgg	taagttttta	780
gatttgtggt	ttttttaagt	tgtttgtaga	taaggtttta	aagttagtag	aaaatttttg	840
tgttttgagt	attggagaga	aaggatttgg	ttataagagt	ttttgttttt	atagaattat	900
tttagggttt	atgtgttagg	gtggtgattt	tatatgttat	aatggatttg	gtggtaagtt	960
atttatggg	gagaaatttg	atgatgagaa	ttttatttta	aagtatatag	gttttggtat	1020
gttgtttatg	gtaaatgttg	gatttaatat	aaatggtttt	tagtttttaa	tttgtattgt	1080
taagattgag	tggttggatg	gtaagtttgt	ggtttttggg	aaggtagagg	tatgaatatt	1140
gtggaggtta	tggagtgttt	tgtgttttag	aatggtaaga	ttggttagaa	gattattatt	1200
gttgattgtg	gatagttttt	ataagtttga	tttgtgtttt	attttaatta	ttagattatt	1260
ttttttgtag	tttaggggag	tattttttat	tttatttgtt	tttagtattt	tagaattttt	1320
tgttttttgt	tgtgggtttt	tttgggtttt	atgttttttt	tgtttttttt	tatgtttagt	1380
tggattgtag	agttaagttt	atgattatga	aaataaaaatt	aaataataaa	ataataataa	1440
tagtatatta	tttgtttttt	agtgtatata	atattttttg	aaagatttaa	aagaaattgg	1500
tagtaggatt	taataagggt	gataaggggtg	attttttttt	attttgaatt	atgtggatgt	1560
attatatatt	taaaatgtaa	aataaaaaat	ttataagtat	tttttatttt	tttaatttga	1620
agaaaagaga	agaagaagaa	aatttttaaag	ttagtaaagg	ttagtttggg	tttttagatt	1680
taagtttgat	agtaattaga	atgttagggt	atatgtgggt	taggttatag	ggttttgggt	1740
tttggttatt	tattgttagg	tttatataat	agataaggag	gtgttattgt	ttgttgtttg	1800
ttttttttat	attagtttat	tttgggtttt	gatttttttg	gtttgatatt	gaagattttg	1860
ggattttatt	atttttaatt	aatattgttt	ttttaaaatt	tgttttttgg	tagttatagt	1920
aaggttatat	ttagttagg	atttatataa	aagggttgtt	tttttttttg	aggattgatt	1980
gtgtggaagt	attaggtatt	agagatagag	tttttttttg	tattgttaga	gagaatttga	2040
agggatgatg	gatgtattaa	aaggtagatg	ggtgaaattt	ttatggagtt	ttatatgttt	2100
tttagttag	ttggttttta	attgtttttt	tgtttttgtt	gggtgttttg	ggttatttgt	2160
ttttattttt	gatttgtggt	tttgggtgtg	tttgtttttt	gtttttattt	tttttagaaa	2220
atttataaat	tttttattta	ggtataattt	tagattttata	aaaagattgt	aagaataaaa	2280
agaagaattt	ttatatattt	tttattttag	ttttttaaat	tattattgta	tttgttttat	2340
tttttttgat	tagtggatag	atagatgata	tagatagata	gatagataaa	tatatatttt	2400
ttgaattttt	gagagtaagt	tgtagatat	atattattaa	atattttggt	gtgtattttt	2460
taaagataag	gatatttttt	tatgtaatta	atataattat	gaagattagg	atatgaatat	2520
tatttttaata	ttgttattta	atttatagat	tttatgtaga	ttttattaat	tgttttaata	2580
atgttattta	tagtagaaga	aaattttggg	ttaggttttg	tattttgttg	ttgtgttttt	2640
ttgggttttt	ttgtttggaa	tagttttttt	gttatttttg	gagttttgtg	attttaatat	2700
ttttgaagag	tatagattag	ttattttgta	gaatgttttt	taatgtgttt	tgtttttttt	2760
taaggttatt	tgatggattt	ttttattgta	gagggtttgt	ttgttgttgt	tagtagtggt	2820
attgtttttt	agagtgggga	atagtagagt	ggagttatgt	gttaggtttt	gtgttttatg	2880
aggatgtagt	tgtttattat	tattaagagt	agatattaga	gttttttagt	ttattttagg	2940
gagtttgggt	gttgttaggg	aataatgagg	ttgggtttga	atttttttgt	tgatttttta	3000
gtttataagt	tttttctaatt	tttttagtag	ggtttgttta	gtagtttttt	tttttgtttg	3060
agaagttgtt	tgataagtta	aggaatgggt	gttttgaaat	tttgtaaagg	gattaagtta	3120
gattttttta	gtttttattt	tttttttttg	aggggtgatat	tgtgaaataa	attagatttt	3180
tttttttagt	tttaaggtta	tagagttttg	aatttttttt	tagatgggtg	atgttttagt	3240
tagatttagt	tttggagggt	atagagtttt	taggattgag	aaagggtggg	gtgggtgtgat	3300
gggaagtatt	tgttgatttg	agagaagatt	tatgtttaaa	tagtttttgtg	gttttgggta	3360
ggttatatta	attttgtgaa	agtattatat	aaattattga	ggattatttg	aaggaaaggt	3420
agttttgatt	tatattgtta	tttttaagag	gtgtgatttg	tttattgggg	aggtttgatg	3480

atgtgattga	ggtttttagtt	atgggtggta	gagttgggat	ataaatttgg	tgtgtgttta	3540
ttttatgtta	tattatgttg	ttttttgtt	gggtataatt	tgattttatt	tttaaggttt	3600
aaattattaa	agatagttat	tttttggtta	ttagtgttgg	ggtgttggtg	aggggagttg	3660
atgttttttg	aggtgttttt	tttgatgggt	ttgtgtaagt	aattattata	tgttatttta	3720
taattattagt	aagttgtgat	gattttatgg	tgtttttatg	aatatgattt	tatttgtttt	3780
tttaattatt	ttaggaggtt	aggatattta	aatagggatt	tggaagatgg	tgatatgtgt	3840
gggataaagg	taggattttta	tataaatgga	ggaaatgaga	aattgtgtat	tttatgggat	3900
taggataaatt	ggttagtatt	tagagaaaaa	ttaaagttaga	tattttattt	atggttttatt	3960
ttataatgaa	ttttagaaaag	ggtgaagatg	aaattgtaaa	ggtaatagaa	gaaaaatgaag	4020
gtaatatgaa	aaataatttt	agagtagaga	aggtgttata	aaggaaaaata	gaaaaatttag	4080
aaatataaag	gaaaagaata	gtaaaattga	ttttagaaaa	attaaaaata	tgtgtaagat	4140
aaaattttta	gagttagaag	gtaaatggaat	tgtgaagggt	atttttaata	tatatgagaa	4200
gtaaatgttg	ttttgtagta	taaaaagagt	ttttagattt	ataagaaaat	gattaatatt	4260
ttaaaaatata	tatggataaaa	gagtagtatt	aggtagttta	aagaaaaaga	aatataaatt	4320
gtaatatatg	aaaagatggt	taattttatt	tgtaatgagg	gtggttatga	aataaaaattg	4380
aaatagtagg	ttaggtatgg	tggtttatgt	ttataatttt	taaaatttgg	gaggttgagg	4440
taggaggatt	gtttgagttt	aggagtttga	gattagtttg	gaaaatatag	tgagattttg	4500
tttttataaa	ataattttaa	aattagttgt	ggtttagtaa	ggtggtttat	gtttgttaatt	4560
ttagtatttt	gggaagttaa	ggtgggtaga	ttatttgaga	ttagaagtta	gggataagtt	4620
tggttattat	ggtgaaattt	gttttttatt	aaaaaatata	aaaattagtt	gggtgtggtg	4680
ggtatatatt	gtaatttttag	ttatttgggt	gattgaggtt	tgagaattgt	ttgaatttgg	4740
aggtggagg	ttgtagtgag	ttgagattgt	attttagttt	gggtaataga	gtgagatttt	4800
gttttaaaaa	taaaataaata	aataaaaaata	aaaattagtt	agatatgggtg	gtgtatatattg	4860
gtagtttttag	ttatttagtt	atttaggttt	aaggtttag	tgagttatga	ttgtaatatt	4920
gtatttttagt	ttgggtgata	ggttaagatt	ttgtttttta	aaaaaaaaaa	aggttatata	4980
aaagtaaaat	agtaatgaga	ttttattttt	ttattttatta	gattagttta	gattaaaagt	5040
ttaatagtaa	atagttttta	aaaggtattt	ttttattttt	ttgtaggagt	attattggtg	5100
tagttgttag	aaggtttttt	ggtaaatattt	gttgaaatta	aagatgttta	tattttgtga	5160
tatagtaatt	ttgttttggg	agattttttt	tataaatatt	gttatatatg	agtgtaaaaga	5220
tatatgtata	aggaagtata	ttgtagtata	taagatttta	aatggtttat	atgtttattt	5280
agggggataa	tagttattaa	aaagtaataa	ggttgagatt	agtttgggtg	atataaggag	5340
attttttttt	tataaaaaat	gaaaaaatta	gttgggtgtg	gtgatgtatg	tttgtagtgt	5400
tagttattta	ggaggatgag	gtgagaggat	tgtttttagtt	taggaggttg	aggtttagt	5460
gagttgtgat	tatattattg	tatttttagtt	tgggaaatag	aatgagattt	tgttttaaaa	5520
aaagaaaaaa	aaattaaaag	aaaataataa	taagatttat	ttgggtggtt	aggagataaa	5580
ttttaagata	tgtgtgtgag	agagagaggg	agaaaaagag	agagagagag	agaagtaagg	5640
tgtagaatag	tgtattgaga	aagtttttgt	ttttgttaatt	aaagtaatgg	tttatggtag	5700
agaaaattgg	aaagatatatt	agatatattta	tagtgatttt	ttttggagaa	aggatttggg	5760
agtttgggat	gggagagaaa	tttaattttt	gtaatgggtt	tttattattt	ttgttttatt	5820
attattatta	ttattattat	tattattatt	attattatta	ttatttgaga	tgaggtttta	5880
tttgttatt	taggttggag	tatagtgatg	tgattttggt	ttattgtagt	tttttagttt	5940
aggtttaag	tgattttttt	atttttagttt	tttgaatagt	tgggattata	ggtagtgttt	6000
atattattta	gttaattttt	tatttttagt	agagatgggg	ttttattatg	ttggttaggt	6060
tggttatgaa	tttttggttt	taagtgattt	gtttgttttg	gttttttaaa	atgttgggat	6120
tataggtgtg	agttgttgtg	tttggttttt	ttttattttt	atttgtgatt	ttttgtggtt	6180
tttaaataag	aggatttatg	ttttttattt	attttggaaa	gtttttaatt	attatttttt	6240
tggtgttgtt	ttttattttt	gatttttttt	ttttagaata	attatagtat	atagtttagt	6300
tttttttatt	taagattttg	tgtttttaaa	ttgtttttta	tattttattt	tattaatatt	6360
tttttaggtt	gtattatagg	tatttgtttt	tagttttatt	tttagtttat	tgattttttt	6420
ttagttatgt	ttatttgttg	tttaatttgt	gagttttttt	tattttgaga	attatatatt	6480
tattttttaga	agttatgttt	taaaaaattt	atttggttat	ttttaatagt	ggttttattt	6540
ttttttatta	ttttgattta	tttttttagg	tttttagtta	tttttgattt	ggttatttta	6600
tggttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttatatatat	atatatatat	atagtttatt	6660
taatttaatt	aatttattta	tttatttttt	agatggagtt	ttatttttat	tgtttaggtt	6720
agagtgttat	ggtgtgattt	tggtttattg	taatttttgt	tttttgggtt	taagtaattt	6780
ttttgtttta	gtttttttgag	tagttgggat	tataggtatg	tgttattaag	tttggttaat	6840
tttttttttt	ttttttgaga	tagagtttta	ttttgttgtt	taggttggag	tgtagtggtg	6900
taattttggt	ttattgttaag	ttttgttttt	taggtttatg	ttattttttt	gatttagttt	6960
tttaagtagt	tgggattata	ggtgtttgtt	attatatttg	gttaattttg	attttgtatt	7020
tttagtagag	atggggtttt	attgtgttgg	ttaggttggg	tttgaatttt	tgatttttagg	7080
tgattttgtt	atttttgttt	tttaaagtgt	tgggattata	ggtatgagtt	attgtgtttg	7140
gttttatatt	ttttaatatt	ttattttatt	tattattttt	tgaaataagg	ttttattttg	7200
ttatttaggt	tgtagtgtag	tgggtgtgaat	atggttttatt	gtagttttga	tttttttaggt	7260

ttaagagata	tttttgtttt	agttttttaa	gtagttgaga	ttgtatgtgt	atattattat	7320
ttttagttaa	ttaaataatt	tttttttaa	gatagggttt	ttttatgttg	tttaggttga	7380
ttttgaattt	ttgggtttaa	gggatttttt	tgtttttagt	ttttaaagt	ttgggattat	7440
aggtgtgagt	tattgtgttt	ggtttatagt	ttatatatgt	tattttatag	tttgtatatt	7500
atgtgatttt	ttggatgaat	atttgtgtgg	tttttgttga	aatagtgtat	tttgtgtttt	7560
aaaatttggg	gttataagtt	tatttttgagt	gtgattttat	ttgtgggaat	gttataaaat	7620
tttgggtggag	aatgaattat	tttaagaag	attgggtgtt	attttttaa	ttagtataa	7680
ttgtgattag	gagttagttt	ttgtttatga	gttaaggata	attgtttatt	ttattttttt	7740
agtatggggg	aatttttagat	ttttatagaa	agagggtgat	tttgaaattt	tttataattg	7800
gtatgtattt	tgtaggggtt	gtgtttttat	aagtattttg	ggaaggagat	tttttaggag	7860
tgtttgttgg	taggtggtag	tagatttagg	tagtaatatg	gatattgggg	ggtgggggaa	7920
tggtgattttt	tggtgtaaaa	agtataaaga	aaaattagta	aagggaaaag	tttgttgggg	7980
tgagggttttg	agggagttag	gtagggtttt	taagagtttt	tttttagtgt	atataggatg	8040
tgtttaattt	tttttagtaat	tagttgtgat	atgttttttt	tttgtgtatt	ttattttatt	8100
agtaattata	attttatttt	ttttttgttt	ttagtaattt	tttattttta	tttagatttt	8160
ttattttggaa	tggttgtttg	taagagggat	aaaagtattt	ttatagaaaa	atattttaat	8220
ataatttaaa	tagaataata	tattatattt	tggaattggt	taggataaaa	ttttgaattt	8280
ttaaaaaattt	ttaaaaatggt	agtttgggtg	tggttgggtt	tgtttgtaat	tttaattatt	8340
ttggagggtt	aggtaggagg	attgtttgaa	tttaggagtt	tgagattagt	ttgggtaata	8400
tagtaagatt	ttattattat	tatgaagtgt	attatgggtg	atattttag	ttttagttat	8460
ttggagggtt	gaagtgggag	gattttttga	gttttaggag	ttgttgggtg	agtgaattgt	8520
tttatatta	tggtatttta	gtttgggtga	tagagtaagg	ttttgtatta	aaaaaaaaaa	8580
aattaaagta	attttaaata	attttttatt	attttttgtt	ttgattattt	atttattgag	8640
tagtttagaa	aaggttagtt	tttttttggg	gaaagtgtga	tttaataaatt	aaattgtttt	8700
attagaagga	aggagaagga	aattgtatta	gtttattttt	tgttgtttat	aaaagaattat	8760
ttaaaaattta	ggttaatttat	aaagaaaaga	aattttattt	ttatagttat	ggagggttag	8820
attttaagggt	tgaggagttg	tatttgggtg	gggttttttt	tttagtgagg	attttttgag	8880
gagttttaag	gtgtgtttgg	gtattatatg	gtaagtttag	gttttttttt	ttttataaag	8940
ttattaagat	ttttttaagt	gtgttttttt	ttgttttttt	aagagtttta	tttgatttat	9000
ttaaaaatat	atatatagat	tggaaaatta	taagttttta	aggttgataa	ttttataaga	9060
gtttatttagt	aattaatgtt	tataatagt	gtataaatgg	gttaagatgt	tttagttagt	9120
tatttggttta	ttttaagggt	tagtttaaga	aggggaagta	tttgggaagg	taggtttgtt	9180
tgtaggttgg	gtttttttgt	tggaggtagt	aggttttttag	gttttgtgtg	tagtgtgaag	9240
ggaaggttat	ttgttgggat	ttgttttttt	ggagaatatt	tgtttagatt	tttaatttaa	9300
agttatttta	gtaagaatga	gttgtgttgt	ttttaaatat	attattggtt	gtatttttaa	9360
ggtaggattt	tgatgtgggt	gtgattattt	tattttattt	gtagttatga	aagtttagtt	9420
tttatgggtg	ttttttttga	tttttgtaga	ggatgggttt	tttttgtggg	tgagttttta	9480
ggagtagagg	aaggtttttg	tattttattt	tattttattt	tataggttat	agtgggggtt	9540
tttaatttag	gggtttttta	tatgtgtttt	tttgggttag	tagtatagtg	ttattaagga	9600
agttgttggg	gaggtaaatt	tttagttata	tttttagatg	gttgaattag	aaatttaggg	9660
gggtttgggt	agtttgtgtt	ttattatgtt	ttttgtatat	ttgaattgtt	tggaaagttt	9720
gaaaatata	gaggttttagt	tttatttaga	ataattgtat	tagaattgtt	gggggagaat	9780
ataagtagtt	ttataatttt	taggttgggt	tagtatgtag	ttaaaaatata	ttttttttta	9840
tgatttatga	gtttgggaat	ggtttgaatt	ttagataaag	gggagggttt	tgggttttaa	9900
gttaggttaa	tatgaaatgt	tattataata	gatatatggt	gagaaatata	tgtgttatag	9960
aaaagggtgt	attatgtatg	tggagattat	tttttttatt	gaatgtattt	tttatttttag	10020
tattgaagaa	aaaaattttt	tgtttttttt	gggggggatg	gagttttatt	ttgttattta	10080
ttttggagt	tagtgggtttg	attttgggtt	ttgatttttag	gtgatgtgtt	gtttttatag	10140
ttttttaaag	tggtgggatt	agagggtgtg	attattgtat	ttggttttaa	aaattttatt	10200
tataatgtaa	gtagtttttg	tttttagatta	tgggagtttt	ttggtgtttt	tttttttaatt	10260
tggataaaaa	ggttttattt	tagttatttt	gtattttatt	ttttttttta	ggatgtgaat	10320
ttttattttta	ggatgggtgt	tgatttgaag	ttgatgggag	tttgggttga	ataggaagg	10380
gagtaatttt	agggtttatt	tgtttttttt	ttagtttgtt	tgtttttttt	ttttttttta	10440
gtttttgtgt	tgattgatgg	agaataattt	ggtattaggt	ttgtttttga	ggttatgttt	10500
gtagagagg	ggagtgggg	tgggaaattt	gtttaatagt	tatttataga	tttattttgt	10560
ttgaaattta	gtttttttat	ttgtaagatg	gggtgtgatt	tattttattt	gtgggggttat	10620
atgattaagt	atttgagttt	attgttttta	gtttattttt	atgtaatttt	ataaggtagg	10680
tatgtgtata	ttagttttat	aggtgaagaa	attgagtttt	agatagattt	ataatttagtt	10740
ggagggtggag	tagggatgtt	tgatttttaa	gttttagttt	attttaatgt	attttttagat	10800
tttgaattta	gaaagagggt	attaggggaat	aaatatattt	tgtgtttttt	ttttatatgt	10860
gttgt						10865

<211> 10865  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 595

gtagtatatg	tggaaagaga	gtatagagaa	tgtttatttt	ttgattattt	ttttttgggt	60
ttaaaatttg	agagtgtatt	gagggtggagt	tgggttttag	agttgggtat	ttttgtttta	120
tttttagttg	gttatgaatt	tgtttgagat	ttagtttttt	tatttgtaag	attggtgtgt	180
atatatttat	tttgtgggat	tatatgggga	tgagttgaga	gtagtggatt	taagtgttta	240
gttafgtaaat	tttgtaaaat	aggtaagtgt	atgtttattt	tataggtgag	gaaattgagt	300
tttaaatagg	gtgagtttgt	gagtggttgt	taggtaagtt	ttttatttta	attttttttt	360
tttgtagata	tggtttttagg	aataaatttg	gtgttagggg	gttttttgtt	aattaatata	420
aaagtgaag	ggaaagaggg	gagtgggtaa	attgaggagg	gaatagatga	gttttgggat	480
tgtttttttt	tttgttttagt	ttagattttt	attagtttta	agttagatat	tattttgagg	540
tgagagttta	tattttgaag	agaagggtgg	gggtgtaaagt	ggttgggggtg	aagttttttt	600
atttaaattg	aggaggaagt	attaaggagt	ttttatgatt	tgaggtttaag	attattttgt	660
tataaatgg	gatttttaag	gttaggtgta	gtggtttatg	tttttaattt	tagtattttg	720
gagggtgtg	ggggtgggtg	attatttgag	attaggagtt	gagattaagt	tattgtattt	780
tagaatgggt	gatagagtga	gatttttatt	tttttaaaaa	aaatagggga	tttttttttt	840
taatgttaaa	gtgaaaagta	tatttagtaa	aagaaataat	ttttatatgt	ataatatatt	900
tttttttgta	gtatatgtat	tttttattat	gtgtttgtta	taatgatatt	ttgtattatt	960
ttagtttgag	atttaaattt	ttttttttta	tttaaaattt	aaattatttt	taggttttatg	1020
agttatgaag	ggaaatgtgt	tttggttgta	tgttgaaatt	atttgggggt	tgtaaaatta	1080
tttatgtttt	tttttagtga	ttttgatata	attgttttga	gtgggggttg	gtttttatgt	1140
ttttaaagtt	ttttaggtaa	tttgagtgtg	tagaggggat	ggtaaaatat	agattgttag	1200
atttattttg	agtttttgat	ttagtatatt	tggggtgtgg	ttgagaattt	gttttttttag	1260
tagttttttt	gatgatgttg	tgttgttggt	ttagggaggt	atatatggag	aattttttaga	1320
ttaggaagtt	ttgttgtggt	ttgtgaggt	aagtgaggtg	agatgtaggg	attttttttt	1380
gtttttgagg	gtttatttat	agaggaaatt	tattttttgt	agagattaag	gagggttagtt	1440
atggaaattg	ggtttttatg	attataaaat	aggtggagtg	gttatgttta	tattagatgt	1500
ttattttggg	gatgtgggta	gtgatgtgtt	tggagatagt	atagttttatt	tttgttggag	1560
tggttttggg	attgggggtt	ggataagtgt	tttttaggaa	ggtaagtttt	agtaagtggg	1620
ttttttttta	tattgtgtat	agggtttggg	aatttgttgt	tttttagtagg	gagggtttatt	1680
tggtagatag	atttattttt	ttaggtgttt	tttttttttg	ggttgaattt	tgggggtgggt	1740
tgatgggttag	ttggagtatt	ttagtttatt	tgtgttattg	ttatgggtat	tagttgttaa	1800
tgagtttttg	tgaattgttt	agtttttagaa	gtttatgatt	ttttagtttg	tatgtatatt	1860
ttgagtggg	ttaagtggga	tttttgaaat	gataagaaaa	aatgtattta	agaggatttt	1920
tgattttta	taagaagagg	aagatttgag	tttattatgt	gatgtttagt	attatttttg	1980
gatttttttag	ggagtttttg	ttaggaagaa	ggttttttatt	agatgtagtt	ttttgatttt	2040
ggagttttag	tttttataat	tgtataaaat	gaattttttt	tttttataaa	ttatttgagt	2100
tttaggtatt	tttttataag	taatagaaaa	taaatttaata	taattttttt	tttttttttt	2160
ttggtaaggt	agttttgatta	ttaaatatag	tttttttttag	aaagggattg	attttttttta	2220
ggttgttttaa	tgaataaatg	attaggataa	aaaatagtga	gaggttattt	aagattattt	2280
tgattttttt	ttttttaata	taggggtttt	ttttgtttatt	taggttggag	tgttgtgggt	2340
tgaatatggt	ttattgtagt	tataattttt	tgagtttaag	ggattttttt	attttagttt	2400
ttagagtagt	tgggattata	ggtgtgtatt	atagtgtatt	ttatagtggg	gatgaagttt	2460
tattatgttg	tttaggttgg	ttttaaattt	ttgaatttaa	gtgatttttt	tgtttttagtt	2520
tttaaaaaatg	ttggaattat	agatatgagt	tatttatatt	gaattattat	tttgaaaatt	2580
tttgaaaatt	taggattttg	ttttgattaa	ttttagaata	tgatgtgtta	ttttgggttag	2640
gttgatttaa	aatatttttt	tgtaaaaatg	tttttgtttt	ttttgtaaaat	aattattttta	2700
gatgaaaggt	ttgggtgaga	ataagagatt	attaaaaata	aaaagaaaat	aaagttatga	2760
ttgttgaatg	aatgagatat	atagagaaaa	aatatgttat	aattaattgt	taaaggaatt	2820
aaatatatatt	tgtgtgatat	tggagaggat	ttttggaaga	tttgttttagt	tttttttagga	2880
ttttattttta	gtaggttttt	ttttttgttg	attttttttt	gtattttttg	ttataagaaa	2940
ttatattttt	ttattttttta	gtgttttatat	tgttgtttga	gtttattgtt	atttgttagt	3000
aggtattttt	ggagagtttt	tttttttagag	tgtttgtggg	agtatagttt	ttgtagaatg	3060
tatatgtggt	atgaaaaatt	ttaaatatta	tttttttttt	tagaggtttg	ggattttttt	3120
atattgagaa	agtaaaaata	atagttgttt	ttgggtttata	ggtagaaatt	ggtttttagt	3180
tatagttggt	attgggttag	gggataaatg	ttaatttttt	ttggagtaat	ttatttttta	3240

ttaaagtttt	atggtatttt	tatagataaa	gttatattta	aggtgagttt	atagttttta	3300
attttaaat	ataaaatata	ttatttttagt	agaaattata	taagtatttg	tttaagaaat	3360
tagataatat	atagattata	aaataatgta	tatagattat	ggattaggta	tagtggttta	3420
tgtttatgat	tttaatat	tgggaggttg	aggtagggg	attttttgag	tttaggagtt	3480
taagattagt	ttgggtaata	tagagaaatt	ttgtttttta	aaaaaaatta	tttaattaat	3540
tgagaatggt	gatgtgtata	tgtagtttta	gttatgtggg	aggttgaggt	aagagtattt	3600
tttgggtttg	ggaggttaag	gttgtagtga	gttatgttta	tattattata	ttatagtttg	3660
ggtgataggg	tgagatttta	ttttaaaaaa	taataaataa	aataaaatat	taaaaaatat	3720
agggttgggt	atagtgggtt	atgtttgtta	tttttagtatt	ttgggaggta	gaagtgggta	3780
gattatttga	ggttaggagt	ttgagattag	tttgattaat	atggtgaaat	tttgttttta	3840
ttaaaaatat	aaaattaaa	ttagttggat	gtggtggtag	gtgtttgtag	ttttagttat	3900
ttgggaggtt	gagttgggag	aatggtgtga	atttgggagg	tagagtttgt	agtgagttga	3960
gattgtgtta	ttgtatttta	gtttgggtga	tagagtga	ttttgtttta	aaaaaaaaaa	4020
aaaaaattag	ttaggttttg	tggatatgt	ttgtaatttt	agttatttga	gaggttgagg	4080
tagaagaatt	gtttgaattg	gggaggtaga	ggttgtagtg	agttgagatt	atgttatggt	4140
atttttagttt	gggtaataag	agtgaatttt	tattttaaaa	ataaaataat	aaattaatta	4200
aattaaataa	attatatata	tatatatata	tatagagaga	gagagagaga	gagagagaga	4260
gattataaaa	tagttaagtt	aaaaatgggt	agggatttaa	gagaataaat	tagaatgatg	4320
agaaaggaat	aagtatttat	taagaatgat	tagataaatt	ttttaaaata	taatttttta	4380
aaatgaaaat	atggttttta	aaatgaaaaa	aatttatagg	ttaaatagta	aatagatata	4440
ttgaaagag	aattagtga	ttagaaaaa	gattggaaat	aaatatttat	aataataatt	4500
gagaaatat	taatagaagt	aaatatgaaa	agtagtttag	agatgtggag	ttttggatga	4560
aaagggttaa	attatatatt	atagttgttt	tgaaggaga	gaattaagaa	tggggagtag	4620
tagtgaagag	gtgatgggtg	aaaatttttt	aaaatgaatg	agagatatga	atttttttat	4680
ttaggaatta	taaagaatta	taaataggat	aaagaagagg	ttaggtgtag	tggtttatgt	4740
ttgtaatttt	agtatttttg	gaggttagga	taggtggatt	atttgagggt	aggagtttat	4800
gattagtttg	gttaatatgg	tgaattttta	tttttattaa	aaataaaaaa	ttagttgggt	4860
aatgtgggtg	atgtttgtta	tttttagttat	ttaggagggt	gaggtaggag	aattgtttga	4920
atttgggaat	tggaggttgt	agtgaattga	gattatgtta	ttgtgtttta	gtttgggtga	4980
tagagtga	ttttatttta	aataataata	ataataataa	taataataat	aataataata	5040
ataataataa	aataaaaagta	ataaatgttt	attataaaaa	ttaagttttt	tttttatttt	5100
agatttttag	attttttttt	tagagaaaaa	tattataaag	tatttaggta	tttttttagt	5160
tttttttggt	ataaattatt	atttttagtta	tagaaaatagg	agttttttta	atatattatt	5220
ttgtgttttg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttat	atatatgttt	5280
tgaattttat	tttttaatta	tttaagtaga	ttttgttatt	attttttttt	aatttttttt	5340
tttttttttg	agatagagtt	ttattttgtt	ttttagggtg	gagtgtaatg	gtgtgattat	5400
agtattattg	agttttgatt	ttttgggttg	aagtaatttt	tttattttat	ttttttgagt	5460
agttgggtat	ataggtatgt	attattatat	ttagtttaatt	tttttatttt	ttgtgaagaa	5520
gggttttttt	tatgttgttt	agggttgggt	taattttgtt	atttttttagt	agttattatt	5580
tttttggatg	gatattgtaga	ttattttaaaa	ttttatatgt	tataatgtat	ttttttgtat	5640
gttatttttt	gtatttatgt	gtgataatat	ttgttaagaga	aattttttta	agtagaattg	5700
gtgtttata	ggatatgggt	attttttaatt	ttagtaaatg	ttgttagaga	gttttttagt	5760
gattgtatta	gtgatatttt	tataaaaaga	tgagaagatg	tttttttaaa	gttttttat	5820
attaaatttt	taattttgggt	taatttgata	aatgaaaaaa	tgaaatttta	ttgtttgttt	5880
gtttttatat	aatttttttt	ttttttaaga	gatagagttt	tgggtttgtta	tttaggttga	5940
agtgtagtgt	tgtatttatg	gtttatttga	gttttgaatt	tgagttagtg	agtagttgga	6000
attattgata	tgtattatta	tgtttgggtta	atttttattt	ttattttatt	atttattttt	6060
gagataaagt	tttgttttgt	tgttttagatt	ggagtgtagt	tttagtttat	tgtagttttt	6120
gttttttagg	tttaagtaaat	ttttatgttt	tagttattta	agtagttggg	attattgggt	6180
tattttatta	tatttgggtta	atttttgtat	tttttagtag	agatgggggt	ttattatgat	6240
ggttaggttt	gtttttaatt	tttgatttta	agtgaattgt	ttattttgggt	tttttaaagt	6300
gttgggatta	taggtatgag	ttattttgtt	gggttatggt	taatttttta	attgttttgt	6360
ggagataggg	ttttattatg	ttttttaggt	tgggtttgaa	tttttgggtt	taagtaattt	6420
ttttatttta	gttttttaaa	ttttggggat	tataggatg	aattattata	tttgggttgt	6480
tgttttagtt	ttattttatg	attatttttt	ttataagtaa	ggttgagtat	ttttttatat	6540
attataattt	atattttttt	ttttttgaat	tatttaatat	tgttttttgt	ttatgtatat	6600
tttgggatgt	tgggtatttt	tttataagtt	tgagagtttt	ttttatatta	tagaatagta	6660
tttgtttttt	atatgtgttg	aaagtatttt	ttatagtttt	attatttttt	gattttggag	6720
gtttttgttt	atatatatatt	tttaattttt	tggagtttagt	tttattgttt	ttttttttta	6780
tgttttttagg	ttttttattt	ttttttgtta	tatttttttt	atttttaagat	tattttttat	6840
attgttttta	ttttttttta	ttgtttttat	agttttgttt	ttgatttttt	tgggatttgt	6900
tgtgggataa	gttatgagat	agatattttg	ttttgttttt	ttttaaatat	taattagttg	6960
ttttaatatt	ataaagtgt	taatttttta	ttttttttat	ttatatgaaa	ttttattttt	7020

attttatata	tattattatt	tttttaggtt	ttatttggat	gttttgattt	tttagagtgg	7080
ttggaagaat	aaatgaaatt	atatttatga	aaatattatg	gagttattat	aatttggttaa	7140
tggttgaagg	tggtatgtga	tggttatttg	tataagttta	ttagaaagga	tatttttaggg	7200
agtgttagtt	ttttttatta	atattttaat	attggtgggt	aggagatgat	tgtttttggt	7260
gatttagatt	ttgagagtaa	agttaaattg	tggttagtag	ggaggtagta	tagtgtggt	7320
tgaaatgaat	atatgttggg	tttgtgtttt	agttttgtta	tttatgggtg	ggatttttagt	7380
taagttatta	aattttttta	gtgaataggt	tatatttttt	gaaaatgata	gtgtgggtta	7440
ggattatttt	tttttttaggt	agtttttagt	aatttatata	gtgtttttat	gggattgatg	7500
taatttggtt	aaagttatag	ggttatttag	atatgaattt	ttttttaaat	tagtaggtgt	7560
ttttttattt	attatattat	tttttttag	ttttaaggat	tttgtatttt	ttaagattga	7620
gttttagttga	ggtgttagtt	atttaaggag	gaatttaaaa	tttgtgtggt	ttgggattaa	7680
aaagaagagt	ttgatttatt	ttgtaatggt	attttttaaa	aaagaagggtg	gaaattagga	7740
gggtttgggt	tagttttttt	gtagagtttt	aaagttagtt	ttttttgggt	tattaagtag	7800
ttttttaagt	aagagagaag	ggtgttaggt	aaattttggt	gggagggttat	agagggtttg	7860
tggtttgggg	agtttagtag	gggttttaaa	tttagttttg	ttgtttttta	gtagtatttg	7920
gattttttga	agtaaaattg	agggttttgg	tggtttgttt	tggtgggtggt	agggtggtgt	7980
atttttatgg	gatataagat	ttggtatatg	attttggttt	gttatttttt	attttgagaa	8040
gtaatgatat	tggtgatagt	agtagataga	ttttttgtag	tagggaaatt	tattaggtga	8100
ttttgagaaa	ggataggata	tattgagaga	tattttataa	aataattggt	ttgtattttt	8160
taaaagtgtt	gaagtataaa	aattttaaga	atgatagaag	aattatttta	gataaaggag	8220
ttgaagagg	tataataatg	gaatgtaaa	tttaatttag	gatttttttt	tggtataaat	8280
ttattatttg	ggatagttag	tgaaaattgt	ataaaatttg	tgggttggat	aatagtattg	8340
aaatggtggt	tatgttttgg	tttttataat	tgtattgggt	atgtaagaga	atgtttttgt	8400
tttttaggaaa	tatatattaa	aatattttaat	aatgtaatat	ttgtaattta	tttttaagag	8460
tttaaaaaat	atatattttg	ttatttattt	gtttatatta	tttatttggt	tattgattga	8520
gaaggataaa	gtaaatgtag	taataattta	gggaatttgg	ataaaggata	tatggaaatt	8580
ttttttttta	tttttgtaat	ttttttgtaa	atttgaaatt	atgtttaaat	gaaaagtttg	8640
tgggtttttt	aaaaagggt	gagatagaaa	gtaagtagta	ttagggttat	aagttagggt	8700
gagagggtaa	tggttttagg	tatttggtag	aggtaagaga	gtagtttagg	gttagttggt	8760
tgaaggggta	tgtgggggtt	tatggagatt	ttatttattt	attttttgat	gtatttatta	8820
tttttttaga	tttttttttg	taagtgttag	gaagatttta	tttttgatgt	ttggtgtttt	8880
tatatagttg	gttttttagg	gaggaatag	ttttttttat	gtgatttttg	gttagatgtg	8940
gttttggtat	ggttggttaag	gggtgggggt	tgggaagggt	atgttgatta	gaaataataa	9000
aattttggaa	ttttttatat	tagatttagg	aaattaggag	ttaagatgag	ttgatgtaaa	9060
agggatagat	aatggataat	ggtatttttt	tggttggtat	atgagtttaa	tagtgggtga	9120
ttaaaagtta	ggattttatg	atttatatta	tatgtgggtt	gatatttttg	ttattattaa	9180
gtttaagttt	aggaatttag	gttaattttt	attgatttta	gggttttttt	tttttttttt	9240
tttttttaag	ttgaaaaagt	aagagatggt	tgtgagtttt	ttgttttata	ttttgaaat	9300
ataatgtatt	tatatggttt	aaaatggaaa	aaaatgtttt	ttgtttattt	tggtgaattt	9360
tattattagt	tttttttaga	tttttttaga	gatgttgat	gtattgagaa	gtaaataatg	9420
ttattatttt	attattttgt	tatttagttt	ttattttata	attataaatt	taattttgta	9480
tttagtttag	gtatggaagg	gaataaggaa	aatatggaat	ttaaagggaa	ttgtagttag	9540
gtataaaaga	tttttaggata	ttgggagtaa	atgggggtga	gggtgttttt	ttgagttata	9600
gaagggaatgg	tttggtggtt	aagataaaat	ataagttaaa	tttataagag	ttgtttatag	9660
ttagtaaatgg	tgattttttg	ggttggtttg	ttatttttgg	atataaagta	ttttatgggt	9720
tttataaatat	ttatgttttt	attttggtta	agattataag	tttggtattt	aattatttag	9780
ttttggtagt	gtagattaaa	aattgggaat	tatttgtatt	gggttttagta	tttggtatgg	9840
ataaatgttt	aggatttgta	tggttttaga	tgaagttttt	attattaaat	ttttttttat	9900
agatggattt	gttatttagt	ttattatggt	gtatgaagtt	attattttga	tatataaatt	9960
ttggaataat	tttgtgaaag	taggaatttt	tataattaaa	tttttttttt	ttagtgttta	10020
gagtataaaa	gttttttggt	gggtttggaa	ttttgtttgt	aaatagtttg	aaggagatgt	10080
aggtttaaa	gtttgttggt	aatggtgatg	ttgaagaata	tggtgggggt	gatgatggtt	10140
gatgttatag	ggtttttggt	ggtagtggta	tttgtaaagt	aaataatgta	ttattttggt	10200
ttatttatat	aatgagagta	tattattgta	ttgttttaggt	tggtttggaa	tgtttagggt	10260
taagggattt	gttttatttt	tattttttta	agtattggga	ttataggtgt	gagttattat	10320
gttttggttaag	atggagttgt	ttttattgta	tatggagagg	tggttttagtt	tttttatagt	10380
tgtatatatt	ttgtttgtgt	ggatgggttt	taatttatgt	aatttatttt	ttatttatag	10440
gtatttgggt	tgtttttaat	atttttttat	tataattagt	gttgtaaaga	ataaggttat	10500
atagagatta	ttttattttt	atatgagttg	atttatagga	agaattgaat	gttttgaagt	10560
ggaaatggtg	ggttaaaaag	tataagtttt	tgtaatttta	atggttattt	gttttggttt	10620
ttataggggt	atttgtggta	tttttttaag	atgttatggt	tattgaaagg	agttagtttg	10680
gtatagtagt	agaaatgtta	gaggaagaga	ggagattttt	gatattgaaa	ttttaatatt	10740
atagtaattt	gttgtgtgtt	attgggaatg	ttgtttttat	tagtttttta	tttgaaaagt	10800



gagggggttg aataatgatg ttaatgggtt ttttagatt aaaagtttag ggatgggtaa 10860  
ttggt 10865

<210> 596  
<211> 5759  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 596

tttatatata	ttatgttttt	taaatgatat	attagttttt	tgagggtaat	ttatatgtgt	60
aatagttttt	agatgtggaa	attgtgaaga	taatgttggg	gatgtggaag	taatataaat	120
tttgaggttt	tttagattta	ggtttgaatg	ttagattgtt	ttttatttag	agtaatttta	180
gagtattatt	ttttatttta	atTTTTTTTT	aggTTTTTTT	gtgtttatgt	gtttttttta	240
tttttgttta	ttgtttattt	agtgattttt	gtattttttt	ttattgttag	tgtgtagata	300
tatagttttt	ttggttttga	gatttatgtt	aattttattt	tattattttg	ttagtttatt	360
taatttttat	tgagtaaatg	tagttgaaag	ttgtgggtgg	attaaatgtt	gtaatgagta	420
ttaaatgag	gttgaagtat	ttatgtattt	tatttatata	tggtgaggta	tatttaagga	480
gttgttagt	tattaaaatt	ttaggaaaata	atTTTTtatt	tttttaggtg	aaagggtttt	540
taggtttttg	tgttttggaa	ggtttattta	tagttatttt	ttaaatgata	atgtgattga	600
tgagtttaga	gttttagttt	aatagtaatg	gattggaaga	ttagtttagg	ttttattaat	660
gtggaatata	gaataaatta	tgtttttgtt	ttagtttgtt	tatttgtgaa	atagagttaa	720
ttatatattag	ttttttttgt	tttttaggtt	gagttatttt	ttttggttta	ggtaagtaaa	780
tgtttatgat	gtttggttgt	gtataagata	aagttataat	aaagttataa	tttatttttt	840
ttttgtagaa	gattgtaaaa	agtaaaagag	atTTtaggtta	aaattttgga	atgattttttg	900
gaatagagag	ttttttttaga	attagaagtt	aaaggaattt	aaaatatagg	gaggtttagg	960
gttttttattg	atataaagga	aagatgtttt	ttttataggt	ttatgtttat	atTTTTTTTT	1020
tttttttatt	tttatttcta	tttttatttt	tatatagggg	ttatgggatt	ttttttataa	1080
aagagtagtt	gtagtaattt	atattatttt	ttatgttttg	ttgtttatta	agaggtgaaa	1140
agtagtttta	tataggtttt	atTTTTggat	agtttttagt	gtaaagttaa	aaatatgtga	1200
aggtaatttg	gaaaagtaag	tggttctata	taaagtaaat	gtttatagag	ttttggataa	1260
aattgagtg	ttatgtgtat	atggtaagt	tttttagtgt	ttgtgtgttt	atttgtttgt	1320
ttgggtgatt	ttgtttttga	gagtttggt	gagaaatgta	tggttaaagg	taatttttaga	1380
taggaagaaa	ggtagagaag	agggtagaaa	tgatttttga	tttttgggtg	tgagggtttt	1440
tagagtaaat	ggtataatgt	tatgaggttt	gatttatttt	tatgatggaa	tttaagggtt	1500
tagtaagtat	ttgttggttt	ggttatggtt	tgtttttttag	ttttagggag	atTTTTTTT	1560
tttttttatt	gtgtgttttt	attagttttt	aaaagaattt	ttggtagtta	ggagttaggta	1620
tttttattgt	tttttttttt	ttttttttgt	ttttattttg	ttggtttttt	agattgggtt	1680
ttggaattaa	atttgggtgag	tggttggttt	taggaaattt	ggagttttgg	tgtttaaatt	1740
ttgggttagg	aaagttaggag	ttatttagga	agttaggggt	tttttaggggt	agagttaggt	1800
ttttttgttt	ttgtttatgt	tggttagta	tttgtttttt	ttaaagtatt	aggtaggtgt	1860
tagtgtgtgg	tgaggggagg	ggagaaaagg	aaaggggagg	ggagggaaaa	ggaggtggga	1920
aggtaaggag	gttgggtttg	tgggggtggg	atTTgatttg	taaattgttg	tatttgtttt	1980
ttatttttta	gtgttttttt	tgagattttg	gggagttagt	ttgttgggag	agtgggatgg	2040
tttgaggtaa	gttttagaggt	agaggaggtg	atagagggaa	aaagggttga	gttagttgtt	2100
ttagtgttgt	ataggagttg	aagggatgta	ttatgttagt	tttagtttgg	tttttagtgat	2160
agttaaatgt	ttttgtagt	tggttggttt	gaagtgtttg	tttgaggttg	tttttttttt	2220
tttgggtgaag	tttttaaaag	ttgttaaaga	tttgagggaa	gtaaggaaaag	tggttggttag	2280
gattgatgg	tggttttgtt	tttttttttt	ttattttgtt	ttttttttatt	ttgttttttt	2340
tttttttttt	gttttttttt	ttgtagttgt	tttagttggg	tatttttagt	taattttttt	2400
tattattttt	ttttttattt	gtttttttgt	ttttgttggg	ttagtgttgt	tagtttgagt	2460
ttgtagagag	gtaatttttt	ttggttgtga	gtgggtgagt	tagttgtata	ttgttaaagaa	2520
ggtttttagg	agtttaggtga	ttggggagtg	gttttagtat	tgtagttagt	atttgttttg	2580
ttaggttgt	tgtggagaga	atttttttgt	ttttttttat	ttttttttat	ttttttttgt	2640
tttttttatt	ttgaggtgtg	agtttaggat	taaaagatga	aaaggtagtt	aggtttttag	2700
tagttaaaaa	ataaaaataa	taaaaataaa	aaagttgaaa	taaaagaaaa	agataataat	2760
ttagttttta	tttgtattta	tttttagtga	tattgaattt	ggaagggtga	ggattttgtt	2820
tttttttttt	aagatttggt	tattttttga	atTTattttt	taagtattaa	gagatagatt	2880
gtgagtttag	tagggtagat	tttgtttatt	gtgtgttttt	ttttgtatga	gattttgagg	2940
ttgttagagt	gtttttttgt	tggttggttt	tgtaagtttt	tttttttgga	gttttttcta	3000

ggtgggtagt	tagttgtagt	gattattgta	ttattatagt	ttgttgaatt	tttttagta	3060
agagaagggg	aggtggggta	aggggaagtag	gtggaagatt	tagttaagtt	taaggatgga	3120
agtgtagtta	gggttgggaa	gggtttattt	ttggttgttg	tttaagattt	attgaggagt	3180
tttttagaat	ttgttttaga	gtgtgtgtga	agtgatttag	aatttggggt	ttaggtattt	3240
agaggttgtg	agtgtagtat	tttttggtgt	tagtttgttg	ttgtttagt	agtagtagta	3300
gtagtagtag	tagtagtagt	agtagtagta	gtagtagtag	tagtagtagt	agtaagagat	3360
tagtttttagg	tagtagtagt	agtagtaggg	tgaggatggt	tttttttaag	tttattgtag	3420
aggttttata	ggttatttgg	ttttggatga	ggaatagtaa	tttttatagt	tgtagtgggt	3480
tttggagtgt	tatttttgaga	gaggttgtgt	tttagagttt	ggagtgtgtg	tgggtgttag	3540
taaggggttg	ttgtagtagt	tgtaggtatt	tttggatgag	gatgatttag	ttgttttatt	3600
tatgttgttt	ttgttgggtt	ttattttttt	tggtttaagt	agttgttttg	ttgattttaa	3660
agatatattt	agttaggtta	gtattatgta	atttttttag	taatagtagt	aggaagtagt	3720
atttgaaggt	agtagtagtg	ggagagttag	ggaggttttg	gggtttttta	ttttttttaa	3780
ggataaattat	ttaggggtta	ttttgattat	ttttgataat	gttaaggagt	tgtgtgaaggt	3840
agtgttgggtg	tttatgggtt	tgggtgtgga	ggtgttggag	tatttgagtt	taggggaata	3900
gttttggggg	gattgtatgt	atgttttatt	tttgggagtt	ttatttgttg	tgtgttttat	3960
tttttgtgtt	ttatgtgttg	aatgtaaagg	ttttttgtta	gatgatagtg	taggtaagag	4020
tattgaagat	attgttgagt	attttttttt	taagggaggt	tatattaaag	ggtagaagg	4080
tgagagttta	ggttgttttg	gtagtgttgt	agtagggagt	tttgggatat	ttgaattgtt	4140
gtttattttt	tttttttata	agtttggagt	attggatgag	gtagttgtgt	attagagttg	4200
ttttattttt	aattttttat	tgggttttgt	tggattgttg	ttttttttgt	tgttttttta	4260
ttttatgtt	tgtattaaat	tggagaattt	gttggattat	ggtagtgttt	gggtggttgt	4320
ggtggtgtag	tgttgttatg	gggatttggg	gagttttagt	ggtgtgggtg	tagtgggatt	4380
tgggtttggg	ttatttttag	ttgttgtttt	tttatttttg	tatatatttt	ttatagttga	4440
agaaggttag	ttgtatggat	tgtgtgggtg	tgggtggggg	ggtggtggtg	gtggtggtgg	4500
tgggtggtggt	ggtggtggtg	gtggtggtgg	tgggtgaggtg	ggagtgttag	ttttttatgg	4560
ttatatatttg	tttttttagg	ggttgggtgg	ttaggaaagt	gattttattg	tatttgatgt	4620
gtggtatttt	ggtggtatgg	tgagtagagt	gttttatttt	agttttattt	gtgttaaaaag	4680
tgaaatgggt	ttttggatgg	atagttattt	tggattttat	ggggatatgt	ggtaagtttt	4740
tttttttaga	aatgttgttt	tttggtttag	ggtagagtta	ttttgtgttt	tggggtattt	4800
agtgggtttt	atttgtgtga	atatttagat	tgtttttggg	agagttagt	agggtaaatt	4860
tagagttttt	ttgtggattt	ttggtttgtt	agaggtttaa	tttgagtttt	tttaattttt	4920
gttgtgtgtt	ttgggtgttg	atttttgttt	tttttagattt	tttaattttt	tttaattgttt	4980
ttaaattttta	ttattttttg	gtatttgagg	ttttaaatag	aaattttatt	gtatgggtta	5040
tttttagaga	ttaaagtttt	aagtttttta	tttttttttt	ttttttgttt	ttaaagtttg	5100
agaattttta	taggaatttg	ggtaattttt	tttttttagg	tttggttagga	ttttattttt	5160
agtttgtgta	gatttagagtt	aaaaagattg	gtttaatagt	tttttagtgg	gtatttttta	5220
gagaggtaaa	gtgaaatttt	tgggttaggga	aagaaagtgg	tttttgggtg	ttgaggtttg	5280
ttgtgtgaaa	gggtgaattt	tttttttttg	aagtaattgg	ggatttgttt	taggggttga	5340
gggttagtaga	gataatttaa	attgttatgt	ttagagttag	tagaggggta	atttttttgg	5400
taagattttt	ataggatttg	tatttatagt	tttttaagt	tgggtgattt	tgttgaaagt	5460
tttgttttg	gttggttttt	ttttgtaaag	tgtttatttt	ttttgtggat	tataatagat	5520
ttatagtttt	ttatttttagg	tttgtattag	atttataaag	aggagaatat	ttttttaatg	5580
tataatttaa	ttaggtttga	ttttgattta	taaaattgtt	ggaaaatatt	tttttgtaaa	5640
gtattttttg	ttatttttagt	gtgtttttaa	atttttattg	gggaggggtg	agttaggttt	5700
tttatttatat	ttttttattt	ttaggatatg	tttgtatttt	agaatatgtg	tagtttagtt	5759

<210> 597

<211> 5759

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 597

agttaattgt	atatattttta	aaatgtaaat	atgtttttaa	aataaaggaa	tataataaaa	60
aattttattt	tatttttttt	agtggagatt	ttggagtata	ttgaaatagt	aggaaatggt	120
ttataaaaaa	atgtttttta	atagttttgt	aagtttagagt	taagtttaat	taaattgtat	180
attaaaagaa	tatttttttt	tttatagatt	tgatgtaaat	ttgaagtagg	gggttgtgga	240
tttgttataa	tttatagaga	aaataaatat	tttataagag	aaaattgatt	taagtaatta	300
tttttaatat	agtttaattaa	tgttgagaaa	ttgtgagtgt	aaattttgtg	aagtttttat	360

taagaaagtt	gtttttttgt	ttatttttaa	tatgatgggt	tggattat	ttattgattt	420
ttagtttttg	agtaagtttt	tagttgtttt	aggagaaaga	agttttat	tttatatagt	480
agatttttag	atttagagat	tatttttttt	ttttaattga	gaattttatt	ttattttttt	540
ggaggataatt	tgttgagaag	ttattgggtt	ggtttttttg	attttaattt	gtgtaggttg	600
aaagtgaat	tttaatagat	ttgaagagga	gaaattgttt	aaatttttgt	tgaggttttt	660
agattttgag	gataggagga	aaggaagagt	ggagggtttg	ggagttttat	ttttgaaggt	720
ggtttggtga	ataggatttt	tgtttgggat	tttgagtatt	aggaggtagt	gagaatttgg	780
ggtgggtggg	ggagttgaag	aatttgggag	ggtaggaatt	agtatttagg	gtatgtagta	840
gaaattagga	gagtttaggt	taaatttttt	gtagggtggg	agtttatggg	agagttttag	900
gtttattttt	ttgagttttt	ttaggggtaa	tttgagtgtt	tgtgtaggta	ggagttgtta	960
gatatttttag	aatatagagt	gattttgttt	tgggttgaaa	ggtgatattt	ttggaaggaa	1020
aaattttatt	tatgtttttg	taaggtttgg	agtagttatt	tatttagggg	tttattttgt	1080
ttttgatata	agtgggattg	ggatagggtta	ttttgtttat	tagtttgtta	gggtattata	1140
tattaggtgt	ggtgaagttg	tttttttggg	ttgttagttt	ttgagggggt	tgagtgtagt	1200
tgtagggggg	tatagttttt	gttttgttgt	tggtgttgtt	gttgttgttg	ttgttgttgt	1260
tggtgttgtt	gttgttatta	tttttattat	tattatatgg	ttatataaat	tgggtttttt	1320
tgggttgtgaa	gagagtgtgt	taggatgagg	aagtgggtgg	tgagggtgat	ttagaattgg	1380
gttttgttgt	atttgtgtta	tgtagggttg	ttagggtttt	atagtgggat	tgtgttgttg	1440
tagttgttta	ggtgttgttg	tagtttagtg	ggtttttttag	tttgatgtga	gtgtggggat	1500
ggggagggtg	tggagggggg	ggtgggttgg	ttagagttag	tggaaagttg	tagtagttgt	1560
tttttggtta	tgtagttgtt	ttgttttagtg	ttttggattt	gtagagagat	agggtagatg	1620
agttttaag	tgttttggag	ttttttgttg	tagtgttgtt	agagtagttt	aggtttttgt	1680
tttttagttt	tttgggtgaa	ttttttttga	aaggggaata	tttagtagta	tttttagtgt	1740
ttttgttgtt	gttgttgttt	agtagagaat	tttgtattt	ggttaatggg	gtataaggag	1800
tgggatgtat	agtgggtgga	atttttaaaa	gtggggtgta	tatgtaattt	ttttgaagtt	1860
gtttttttgg	atttagatgt	tttaattgtt	ttatatttag	gtttatggat	attgatattg	1920
ttttatataa	ttttttgggt	ttgttagaaa	tgggtgaagt	gttttttaag	taattgtttt	1980
tggaggaagt	gggagttttt	gagggttttt	ttgttttttt	gttgttgttg	tttttgata	2040
ttgttttttg	ttgttgttgt	tgaaggagtt	gtatgggtgt	ggttttgttt	aggatgtttt	2100
taaggttagt	ggagtagttg	tttaagttgg	ggaaagtggg	gttttagtagg	gataatgtgg	2160
atggggtagt	tgagttattt	ttgtttggag	gtgttggtag	ttgttgtggt	agttttttgt	2220
tgggtggttat	ggtgttttta	ggttttggga	tgtatttttt	tttgggggtg	tatttttaggg	2280
ttgattgtgg	ttgtgaaggt	tgttgttttt	tatttaggat	taggtagttt	gtggggtttt	2340
tatgatgggt	ttggggagaa	ttattttttat	ttgttgttgt	ttgttgttgt	ttggggtag	2400
ttttttgttg	ttgttgttgt	tgttgttgtt	gttgttgttg	ttgttgttgt	tgttgttgtt	2460
gttgttgttg	ttgtagtagt	agtaaatggg	tgttgggagg	tgttgttgtt	gtgggttttg	2520
ggtgtttggg	gtttgggttt	tggattat	tgtgtatgtt	ttggaataga	ttttggaaag	2580
ttttttggta	ggttttggat	ggtgggttag	ggtagatttt	tttttagttt	aattgtattt	2640
ttatttttga	gtttgggtga	atttttttatt	tatttttttt	attttgtttt	tttttttttt	2700
gtttagaaga	gttttaatagg	ttgtgatgat	gtggtagttg	ttgtagttag	ttgtttattt	2760
gggaagtt	ttagagaagg	aaattttgtg	gagtaattat	gtaaaaagtg	ttttgatagt	2820
taaaagttt	tgtgtagaag	aagatatatg	gtggataaga	tttgttttgt	taggtttata	2880
gtttgttttt	taatatattga	agggtagatt	taaaagatgt	ttagatttta	aaagaaaaaa	2940
ataaaatttt	ttattttttta	aatttagtgt	ttattgaagt	agggtgaaat	aagaattgag	3000
ttattatattt	tttttttttat	tttgggtttt	ttgtttttgt	ttgtttttgt	ttttggttat	3060
tgaagatttg	attgtttttt	tattttttga	tttttggttt	tgtatttggg	gtggggaagg	3120
taggaggagg	tggagagaga	gtgggggaaa	atagagggtt	ttttttgtgt	gtagtttaatt	3180
taggtgggtt	gtggttgtag	tgttgaagtt	gttttttagt	tgtttgggtt	ttaagagttt	3240
tttttgaatt	gtgtagttag	tttgttttgt	tgtagttaaa	gggagttatt	tttttgtaaa	3300
tttgggttgg	tagtgttggg	ttgatggggg	tgggggggtg	ggtggggaga	aggggtggtga	3360
gggggggttg	ttgagagtag	ttgattgagg	tagttgtggg	agagaagatg	ggggaggggg	3420
ggaaggtagg	gtggggggag	gtggggtgga	gaggaggtag	ataaaggtag	ttgttagttt	3480
tattaggtat	tttttttgtt	tttttttagt	tttttagtagt	ttttaaaaaat	tttattggaag	3540
aggaaagggt	agttttgggt	ggtgggtttt	aagtgttgtt	gttgtaaagag	gtgttgggtt	3600
ttgttggagt	tgggttgggg	ttggtgtggt	gtgttttttt	ggttttttga	tagtatttga	3660
gtggttagtt	tgggtttttt	tttttttgtt	gttttttttt	tttttgggtt	tgttttggat	3720
tgttttgttt	tttttagtaag	ttggtttttt	gggatttttg	agggggtgtt	gggaggtgga	3780
gagtaaatgt	aatagtttgt	gagttgggtt	ttgtttttat	tgggttgggt	tttttgtttt	3840
tttatttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttat	tgtgtgttaa	3900
tgtttgttta	gtgggttttg	agaaataagt	gttgggttag	tgtgggtgag	ggtaggagag	3960
gttagtttta	gttttggagg	atttttgttt	tttgaatagt	ttttgttttt	ttaaattaaag	4020
gtttaggtgt	taggggtttta	gatttttttg	agggttagtat	ttattaaatt	tgggttttaa	4080
gtttaattta	aaaaattaat	aggggtggagg	tgaggggagg	aggaaaagga	tgataggaaat	4140

atttgttttt	ggttggttagg	ggtttttttt	aggattgata	agagtgtgta	gatgggagag	4200
tgggagagtt	ttttataaat	tgaggagtaa	gttatgatta	agttagtaga	tatttgttga	4260
aatttttagat	tttggtatag	ggatagattg	ggttttgtgg	tattgtgtta	tttgttttag	4320
gaatttttag	ttttaagaat	tagaggttat	ttttattttt	tttttgtttt	ttttttttgt	4380
ttggaattgt	ttttaattat	gtatttttta	tttagatttt	ttaaaggtaaa	attattttaga	4440
taagtaggta	aatatataaa	tattaaaaat	atttgttatg	tatatatagg	tgttttaattt	4500
tgtttagagt	tttgtaaatg	tttgttttgt	atgtagttgt	ttgttttttt	aagttgtttt	4560
tgtatatttt	aaattttata	attggaatta	tttaaggata	gaatttatat	agggttgttt	4620
tttgtttttt	gatggatagt	taggtgtaga	ggatgatgtg	ggttattgta	attgtttttt	4680
tgtggaggag	gtttttataag	ttttgtgtaa	aggtggagat	gtaagtggga	atggaaagag	4740
agagaaaatg	taaatgtaaa	tttataagga	aaatattttt	tttttatgtt	agtagagatt	4800
ttgggttttt	ttatgtttta	aatttttttg	attttttgatt	ttggggaggt	tttttgtttt	4860
aaaaggttatt	ttgagatttt	tgtttggggt	ttttttgttt	ttttagtttt	tttatagaga	4920
aaagatgggt	tgtagttttg	ttttagtttt	attttgtgta	tagttaaata	ttataggtat	4980
ttattttatt	tgattaaaga	aggtaattta	aattttaagg	taaggaaagt	tgatattgat	5040
aggttttatt	ttatagatga	ataggttgaa	ataaggatat	aatttgtttt	atgttttata	5100
ttagtataat	ttaaattagt	tttttagttt	attgtttatt	gagtttagatt	ttagatttat	5160
taattgtatt	gttatttggg	aaatgggtat	aaatgaattt	ttttagaata	aaaggtttga	5220
agattttttt	atttgaggag	gtgaaaaaatt	attttttgag	attttaatgg	ttatagtttt	5280
ttttgaatat	attttattat	atgtaagtag	aatgtgtaga	tattttaatt	ttatttgaat	5340
ttatttgta	atattttaatt	ttattataat	ttttaattag	tattgtttta	taggaattga	5400
gggttggt	aggatggtag	aatggaatta	atatagggtt	tagagttagg	agaattatgt	5460
gtttatatat	tattagttaa	ggaaggtgta	aaaaattatt	aatgaataat	ggataggagt	5520
gaagaggata	tatagatata	aagaggtttg	aaaaaaaatt	aaggtgagaa	ataatgtttt	5580
gaagtatttt	tgaataaaaa	gtagtttgat	atttaaattt	gggtttgaaa	gatttttaaag	5640
tttatgttgt	ttttatatta	ttaatattgt	ttttatagtt	tttatatttg	aaaattgttg	5700
ttaatataag	ttatttttag	aaggtttagt	tgttatttaa	aagatataat	gtgtataga	5759

<210> 598

<211> 5387

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 598

tttttttaag	ttttgggatg	gtaggtatga	gttattattg	tatttgggtt	atatatattt	60
tgtttattta	tttttggatg	gatatagatt	atagaattta	tagaataatg	ttgttatgag	120
agttttata	taaatatatg	gagatgttat	tgttatggta	gattgttttt	tggatagggt	180
ataaaaagt	atttttagtt	atttaaagaa	tttgggaagt	aagttagttg	atattgtttt	240
taatttttta	agtgatttaa	ttttattgtt	ttgtttttat	atattttatt	gtgggatttt	300
gtttttttat	gatttaagag	tagtgtatat	tttgggtttt	tttaagagata	ttagttttta	360
tatttgagtt	ttgttgtttt	tttgggataa	tattttttat	taggggttta	ttggtagtaa	420
attttagtta	ggttgaagat	gattgttaga	aaattataag	tttttttagt	tttttaaatg	480
atatggattt	ttagatagta	tttgtatttt	ttttttaaat	aaaatttttg	ttttttggag	540
ttaataattg	attaataaag	ggtttaaggg	tgggggggtg	tggtttatgt	ttgtaatttt	600
agtattttga	gaggttgagg	tgggtggatt	atgggggttag	gagaatgaga	ttattttggt	660
tattattttg	gttaatatgg	tgaaattttg	tttttattaa	aaaatagaaa	aaatttagttg	720
ggtgtggtgg	tgggtggttag	tagtttttagt	tatttggatg	ggtgaggtag	gagaatagtt	780
tgaatttggg	aggtggagta	attagttggg	tgtggtggtg	gggttttgta	gtttttggtta	840
tttggaaagg	tgaggtagga	gaatgggttg	aatttgggag	gtagagtttg	tagtgagttta	900
agattgtgtt	attgtatttt	attttgggtg	atagagttag	attttgtttt	aaaaaaaaaa	960
aaaaattaaa	aataaataaa	taaaaataaa	ataaagggtt	tagtgtttat	ttttttttat	1020
attgtagatt	tttaggttgt	attttttttt	ttttgttttt	tagttatttt	gttttttttt	1080
tattttgttt	tttttggttt	tttatttttt	tgatagggtg	tatttttttt	ttttgttttt	1140
tttatttttg	ttgttttgat	taatttaattt	gaagttattt	tagttttttt	taagtgtttt	1200
ttttattttg	attagttaat	gttttatatat	tttaggttta	aattaattag	ggaatttttt	1260
agtatttttt	taaataagga	tttatttagat	tttttaggtt	tataattaat	tagattttta	1320
ttggtttatt	tagttttttg	atgtttttgt	tttagtttgg	aaatgttttag	attatgtagt	1380
tttagtgagt	aggtgggggt	ttttttaata	ttaaattgta	taattgggggt	ttttttattt	1440
tttattttgt	ttttttttgt	aaatttgaga	tggttttaat	ttagtaattt	ttttttaaat	1500

tggtttatga	ggtagagat	agtattttta	ttgtaatgtg	gttgggtggt	gttaataataa	1560
atgtttttat	ttttttttgg	atgtgtgtaa	tttgtttttt	gtattagttt	tttgtttata	1620
attgtgtagg	tttagtaagt	ttttataaatt	aaaagtttag	tggtgatttt	ttttgttaat	1680
taggtgttga	agtgtaggtg	gttagtattg	ttatggagat	taatattttt	tttattgtta	1740
tttttttttt	tttttagggt	ttttgttttt	tttagtgaat	tttagaagat	tttggagagt	1800
tttgagtagg	gggtgggtatt	ttggttttttg	attggtttaa	ggaagggttg	ggggtaggat	1860
gggaggtgaa	attttttgaa	tattttttgat	ttggtagttt	tattgagttt	ggtgattggt	1920
ttagaaggga	aaaggtgggt	ttttgtgatg	atttataaaa	gtttaggggt	aagtggtttg	1980
gataatgggt	agtttgagga	gttgtgtgta	tagtttatta	ttttttttga	gagtgttttt	2040
tggtgtttta	agggtttttta	gagtgaattt	gtgtgggtgt	agggtattggt	gtgttgagtt	2100
tttgggtgtt	ggaaggattg	agtttttttt	gtggatttag	tgttttgttt	ttagttttta	2160
attttagagt	tgagttgata	gagagtaggg	aattgggtatg	gttaaagttg	tggtgattgg	2220
tattgatttg	ggtattattt	atttttgtgt	gggggtgttt	taatatggta	agggtggagt	2280
tattgttaat	gattagggtta	attgtattat	ttttagttat	gtggttttta	tggatattga	2340
gtggtttatt	ggggatgtgg	ttaagaatta	gggtgtgttg	aattttaga	atattgtgtt	2400
tgatgtgaag	tggttgattg	gttgtaagtt	gtgtgatttg	gtggtgtagt	tggatagaa	2460
gtattgggtt	ttttaggtga	ttaatgatgg	agataagttt	aagggttagg	tgagttataa	2520
gggggatatt	aagggtatttt	attttgagga	gattttgttt	atgggtgttg	ttaagatgaa	2580
ggagattgtt	gaggtgtatt	tgggttattt	ggtgattaat	gtggtgatta	ttgtgttggt	2640
ttattttaat	gattttagat	gttaggttat	taaggatgtg	ggtgtgattg	tggggtttaa	2700
tggtgtgg	attattaatg	agtttatggt	tggtgttatt	gtttatgggt	tggatagaat	2760
gtaagggg	gagtgtaatg	tgtttatttt	tgatttgggt	gggggtattt	ttgatgtgtt	2820
tattttgatg	attgatgatg	gtatttttga	ggtgaagggt	atgggtgggg	atatttattt	2880
gggtggggag	gattttgata	ataggttggt	gaattatttt	gtggaggagt	ttaagagaaa	2940
atataagaag	gatattagtt	agaataagtg	agttgtgagg	tgggtgtgta	ttgtttgtga	3000
gagggttaag	aggattttgt	tgtttagtat	ttaggttagt	ttggagattg	attttttgtt	3060
tgagggtatt	gatttttata	tgtttattat	tagggtagg	tttgaggagt	tggtttttga	3120
tttgttttga	agtatttttg	agtttgtgga	gaaggttttg	tgatgtgta	agttggataa	3180
ggttttagatt	tatgatttgg	ttttgggttg	gggtttttatt	tgatttttta	agggttagaa	3240
gttgtttag	gattttttta	atgggtgtga	tttgaataag	agtattaatt	ttgatgaggt	3300
tggtgtttat	gggtgtgtgg	tgtaggtggt	tattttgatg	ggggataagt	ttgagaatgt	3360
gtaggatttg	ttgttgttgg	atgtggtttt	tttgttgttg	gggttggaga	tgggttggagg	3420
tgtgatgatt	gttttgatta	agtgtaattt	tattattttt	attaagtaga	tgtagatttt	3480
tattattttat	tttgataaatt	atatttgggt	gttgattttg	gtgtatgagg	gtgagagggt	3540
tatgatgaaa	gataataaatt	tggtgggggt	tttttagttg	agtggtattt	ttttggtttt	3600
taggggtgtg	tttttagattg	agggtatttt	tgatattgat	gttaatggta	ttttgaatgt	3660
tatggttatg	gataagagta	ttggtaaggt	taataagatt	attattatta	atgataaggg	3720
ttgtttgagt	aaggaggaga	ttgagtgtat	ggtgtaggag	gtggagaagt	ataaagtggg	3780
ggatgaggtg	tagtgtgaga	gggtgttagt	taagaatgtt	ttggagtttt	atgtttttta	3840
tatgaagagt	gttgtggagg	atgaggggtt	taagggttaag	attagttagg	ttgataagaa	3900
aggtgttg	gataaggttt	aagaggttat	tttgtgggtg	gatgttaata	ttttgggtga	3960
aggatgag	tttgagtata	agaggaagga	gttggagtag	gtgtgtaatt	ttattattag	4020
tggattgtat	taggtgtgtg	gttggttttg	gtttgggggt	tttgggggtt	agggttttta	4080
gggaggggtt	gggttaggtt	ttattattga	ggaggttagt	taggggtttt	tttaagattg	4140
ttgtttttgt	tttggagttt	taagattttg	tatttttttag	tattttttgtt	tgtagttttt	4200
taattttttg	tgtttgtaat	gttgaaaatt	tttgggtgaag	tattgaattt	gttttttttt	4260
tggtttttat	atgtagagat	gaattttatat	tgttattttta	tgattatttt	ttttttttta	4320
tatatttaaat	ttaggttatt	ttttaagttg	gttatttttaa	agtaaataaa	ttttaaaatt	4380
taagtgtatg	tttttatttt	tttattttggg	ggtttagtagg	gtttgtatag	gttgtttttt	4440
ttatagtgtt	taaaatggaa	tggtattttt	gttttttagta	agggtagatt	ttgttagaggt	4500
gtgattattg	taattgtatt	tatttgtggt	agataaatgg	tatttttttag	taaagttttt	4560
tgattttggt	taggagtggt	gggtttaagtt	gttaattttta	gtattttggg	agggttaggt	4620
gggtggatta	tttgaggtta	ggagtttttag	attaattttg	ttaatgtgg	gaaattttgt	4680
ttttattaaa	aatataaaaa	ttagtgtgggt	gtgggtgtgt	gtgtttgtag	ttttagggag	4740
gttgaggttag	gagaattgtg	tgaattttagg	aagttagtggt	agtagtgagt	tgagattatg	4800
ttattgtatt	ttagtttggg	tattatagta	agattttgtt	ttatatatat	atataaaaaa	4860
gtaaagtttg	ttgatgttga	ttgggttttag	tttgaggggt	tagaaaaagt	ttaatatttg	4920
ggagggtagt	tttaaagtga	tgtttgtgta	agattgggtt	taaaagaggt	gggagggggg	4980
tggggatgtt	ttgttaaaa	tgggttaaaaa	gaatgtagtt	agatgggagg	ttagtgtttt	5040
tattttttgt	aggatatatt	gatatgttta	tggatttgat	attttaattta	gatttaatat	5100
ggaatggaag	gagtgtttta	aatttttaag	tgaaaaaatg	ggatatattta	ttggtttgtt	5160
gagttatata	tatgtgtttt	agttgtttatt	ttttaaagt	gaagggtttg	gtttgatgtt	5220
ttttttatga	ttgaaagtat	attgaaatag	aaatgttata	tttttagtag	ttattattta	5280

taattttaagt atgtagtga gtatttgggt taggaagatt tatagatttt atttttatgt 5340  
 attttttttt ggagatgttt tatgttttag ttgttagtat ttttagaa 5387

<210> 599

<211> 5387

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 599

ttttaggatg	ttagtggttg	gggtatgaag	tatttttaag	ggaaagtgt	tgggagtga	60
gtttgtaggt	ttttttgggt	tgggtgttta	ttgggtgtatt	taaattgtag	gtgataattg	120
ttaagaatgt	gatattttta	tttttagtatg	tttttagtta	tgagagaggt	attgagttaa	180
atgtatttgt	tttttaaat	gataattaaa	gtatatgtgt	ataatttagt	aagttagtga	240
attaagtatt	aagtttatga	gtatattagg	tgtatttata	ggaggttaga	gtgttggttt	300
tttatttaaat	tgtatttttt	ttgattatttt	ttgtagaaat	atttttgttt	tttttttatt	360
tttttgaga	ttaattttat	ataaatatta	ttttaagggt	attttttttag	gtgttaaatt	420
tttttgta	tttttaggta	aatttaatta	gtattaataa	atttttatttt	tttgtgtgtg	480
tgtgtgagat	ggagttttgt	tgtgatgttt	aggtttagagt	gtaattggtgt	gattttgggt	540
tattgttatt	attgtttttt	gggtttatat	gatttttttg	tttttagtttt	tttgggatta	600
taggtatgta	ttattatggt	tagttaatttt	ttgtgttttt	agtagagata	gggttttatt	660
atattgggtta	ggttgggtttg	gaatttttga	ttttaagtga	tttgttttatt	ttagtttttt	720
aaagtgttgg	gattataggt	ttgagttatt	atttttgggt	agaattaaga	agttttattg	780
gaggatatta	tttgtttaaat	ataaatggat	tatattataa	tagttatatt	tttgtaaaat	840
ttgtttttat	tggaaagtaaa	aatgttatttt	tatttttagat	gttatgggaa	aaataattta	900
tgtagattttt	attgatttttt	aaataaagga	ataaaaaggta	ttatttgaat	tttaaagttt	960
atttatttttg	aagtaattaa	tttaaaaaat	ggtttgaggt	aagtgtatta	aaaagaagaa	1020
atagttgtaa	gatggtagta	taaatttatt	tttgtatgta	gaaattggaa	aaaaagtaag	1080
tttagttattt	tattaaaaaa	ttttaaatatt	gtaaatatag	gaaattgaga	attgataaat	1140
agaaatatta	ggaaatgtaa	agttttgaag	ttttaaaaata	aaaatagtaa	ttttggaaag	1200
gtttttaatt	tattttttta	atgggtgggt	ttgatttaga	tttttttttg	ggattttgag	1260
ttttgaaggt	tttaggtttg	ggattattgg	tatttttggt	tagtttggtg	atgatgggtg	1320
tatatatttg	tttttagtttt	ttttttttgt	gtttaaattt	gttttttttg	gttaagggtg	1380
tgggtgtttag	ttatgagatg	attttttgat	atttgttttag	tatttttttt	ttgttggttt	1440
tggtgattttt	gttttttgagt	tttttatttt	ttatgggtgtt	ttttatgttg	aagggttagg	1500
attttaggggt	gtttttgggt	gatatttttt	tgtgttgtat	tttgtttttt	gttttgatt	1560
ttttgttttt	ttgtattatg	tgtttgattt	ttttttttgt	taggttggtt	ttgttggttg	1620
atgggtgat	ttgttggtt	ttgttggtgt	ttttgtttgt	gggtgtgatg	tttaggatgt	1680
tggttggtatt	gatgttgaag	gttattttga	tttgggtgat	gtttttgggt	gttggaggga	1740
tggtgttttag	tttgaagtgt	tttaatatag	tggtgttttt	tggtatgggt	ttttgttttt	1800
tgtatatttg	gattagtaatt	ttgggttggt	tggtggagta	gggtgtgaag	atttgtgttt	1860
gtttgggtggg	gatgggtggag	ttgtgtttga	ttagggttagt	tattatgttt	ttgggtgttt	1920
ttagtttttag	tgatagggga	gttatgttta	gtagtagtag	gttttgtagt	tttttgatt	1980
tgttttttat	taggatgggt	gtttgtattg	ttgttttgta	gggtatagtt	ttgttgggtg	2040
tgatgtttttt	gttttaggtt	tgtttgttga	agaagttttg	tagtagtttt	tgtatttttg	2100
ggatgtgggt	ggagtttttg	attaggatta	gggtgtgaat	ttgggttttg	tttagtttg	2160
tgttgtgtag	agtttttttt	atgggtttta	gggtgttttg	gaatagggtg	gagtatagtt	2220
ttttgaattt	tgttttggtg	atggatgtgt	agaagtgtat	gtttttaaat	agggagttga	2280
tttttaggtt	ggtttggttg	ttggatgata	gggttttttt	gggttttttg	taggtgggtg	2340
gtagttgttt	tatgggtttg	ttgttttggt	tgatgttttt	tttgtgtttt	tttttgaatt	2400
tttttatgaa	gtgggtttatt	agtttggtgt	taaagttttt	tttatttagg	tgggtgtttt	2460
tgggtgtggt	ttttattttg	aagatgttgt	tggtgattgt	taggatggat	atgttgaagg	2520
tgttttttgt	taggttaaag	atgagtatgt	tgtgtttttt	tttgtttgtt	ttgtttagggt	2580
tgtaggtgat	gggtgtggtt	gtgggtttgt	tgatgatttg	tagtatgttg	agttttgtga	2640
ttatatttgt	atttttgggt	gtttgggtgt	gtgagttgtt	gaagtaggtt	ggtaggtgga	2700
ttattgtgtt	gggtattggg	tagtttaggt	atgttttggt	gatttttttt	attttggtta	2760
gtattatgga	tgagattttt	ttgggttaga	atgttttggt	gttttttttg	tagttttattt	2820
gtattttggg	tttgtttttg	ttgttgatta	tttggaaagg	ttagtgtttt	atgtttgatt	2880
gtattattgg	gttgttgaaat	ttgtgggtga	ttagtgtttt	tgtgttaaat	atgggtgttt	2940
						3000



gtgggttttag	tgttattttg	tttttggttg	tatttttgat	gagttgtttg	gtgtttgtga	3060
aggttatgta	gttgggggtg	gtgtggttgt	tttggttgtt	ggtgatgatt	tttattttgt	3120
tgtgttgga	tatttttatg	taggagtagg	tggtgtttag	gttgatgttg	attgttgtgg	3180
ttttggttat	gttgggtttt	tgttttttgt	tggtttggtt	ttgagattgg	gggttgga	3240
tggaatattg	gatttgtgag	aagagtttg	tttttttga	tgttggaat	ttgatgtgtt	3300
ggtgtttgta	gttgatag	tttgttttg	gaagttttg	gataatgga	gttatttttg	3360
aaaaaggtag	tggattgttg	tagtagttt	ttaggttagt	tgttatttg	attgtttgtt	3420
tttgggtttt	tataagttgt	tatggagatt	tgtttttttt	tttttgagtt	aattatttg	3480
tttgatgagg	ttgttaggtt	gggaatattt	taggggtttt	gttttttgtt	ttgtttttta	3540
gttttttttg	gattaattag	aggtagagt	gttgtttttt	gtttagaatt	ttttagagtt	3600
ttttgggatt	tattggagg	gatagggtt	ttgagaggaa	gggggagtg	tggtgggaag	3660
ggtgttggtt	tttatggtga	tgttgattgt	ttgtgtttta	gtgtttaatt	gataggaag	3720
gttggtgttg	ggtttttaat	tgtgggggtt	tgttggtttt	gtgtagttgt	gggtagggg	3780
ttggtgtggg	gagtgggtta	tgtgtgttta	ggggagggtg	ggggtgtttg	tgtgatatt	3840
gtttggttat	gttataatgg	agatatttgt	tttgatttta	tgggttagtt	tggaaaaaga	3900
ttattgagtt	ggagttgttt	taaatttga	gggaggatg	gggtggggg	tggggggatt	3960
ttggttgtgt	agtttgatat	tgaggagatt	tgttgggtt	tgttgggtt	gtgtaatttg	4020
gatgttttta	aattgaagt	aagggtgttg	gagattaggt	gagttagtag	ggatttgatt	4080
gatttgtaat	ttgaaaggtt	tagtaggttt	ttgtttggga	aagtattgga	aagtttttta	4140
gttggtttta	gtttgaggt	tgtgggtgtt	ggttgatttg	ggtaggagga	gtatttgggg	4200
aaagtttaaga	tgggttttaga	ttgattggtt	ggagtagtta	gaatggggga	ggtgggggaa	4260
gggagtgttg	tttgttgggg	aaatggggag	gtgggggaag	tggggttaagg	gggaggtggg	4320
gtaattggga	agtgggggaa	agggagtgtg	gttttaggaat	ttgtggtgtg	gagagggata	4380
gatattaaat	tttttatttt	atttttattt	attttatttt	aatttttttt	tttttttgag	4440
atggagtttt	gttttgttgt	ttagggtgga	gtgtagtgtt	atgatttttg	tttattgtaa	4500
gttttgtttt	ttgagtttag	gttatttttt	tgttttagtt	ttttgagtag	tagggattgt	4560
aggtgtttgt	tattgtgttt	gggttaattgt	tttatttttt	gggtttaagt	tatttttttg	4620
tttagtttat	ttgagtagtt	ggaattattg	gtgtttgtta	ttatgttttag	tttaattttt	4680
ttatttttta	gtagagatga	ggttttattg	tgttagtttag	gatggtagtt	aggatggttt	4740
tgtttttttg	attttgtgat	ttgtttgttt	tgttttttta	aagtgttggg	attataggtg	4800
tgagttattg	ttttttgttt	ttaaattttt	tattgatttag	ttattgggtt	tagaaaatag	4860
gagtttttat	taggagaagg	atatagatatt	tgtttggagt	gttatgttgt	ttgagaaaat	4920
tggaagggtt	gtggtttttt	agtagttatt	tttagtttga	ttggaattta	ttgttggtga	4980
atttttaata	gagaatatta	tttttaggaag	gtagtagaat	taaagtgtgg	aggttgatgt	5040
tttttgaaga	gattagaatg	tattattatt	ttgggttata	aagagataga	attttatagt	5100
aaaatatata	ggaataggat	agtagaatta	ggttatttgg	gaaattgaaa	ataatatata	5160
gttatttgtt	ttttaatttt	tttgagtagt	tgagaatatt	tttgtttatt	ttgtttaaaa	5220
agtagtttgt	tatgatagta	gtgtttttat	gtatttgtat	aggtttgttt	atagtaatat	5280
tattttgtaa	attttgtaat	ttgtatttat	tgagagatag	ataagtaaaa	tgtatatagg	5340
ttgggtgttg	tgggtgttta	tgtttgttat	tttagaattt	agggaga		5387

<210> 600

<211> 4098

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 600

aatatatggg	ttgtttaatg	ttttttattt	taaagtatat	gtttattttta	ttagggtatt	60
aggttatgtg	ttaatgtaat	ggtaggtaat	ttgaagggtt	ttattatgta	tgtgttgaat	120
agaattaag	gggggggttt	atattgtttg	tttttgatga	agaaaaagat	gtagaaaaga	180
aattgttata	tgtggagaat	tagttaggtg	aagtttaagga	tagtttgttg	taaattgtta	240
ttttggaagt	tagtatttat	tattttgggt	ttttggagtt	tgggtgattt	ttggtattgt	300
tatttttgta	taaaagtagt	ggatttaatt	tttatagagg	tagtgttttg	tattttttga	360
agttgttttt	agttatttaa	agagatgttt	ttattatggt	ttaatttatt	tgggttgtaa	420
attgttgaag	tgaagggttt	ttttttttgt	atttttttta	agttttgttg	gtagggatta	480
taataaatta	ttatattatg	atgttgaaag	tttattttta	aaaagttttt	aatttagttt	540
gatgagatta	atgggtgtta	attgtatagt	gttgggtata	taatgggaag	tttaaaaaata	600
tagttattat	tggaaataaaa	atttaggttg	ggtgtagtgg	tttatgtttg	taatttgaga	660
attttgggag	gttgaggttg	gtggattatt	tgagattaga	tgtttgagat	tagtttggtt	720

aatatggtga	aattttgttt	ttattaaanaa	tataaaaaatt	agttggtgtg	gtggtggatg	780
tttgtagttt	tggttataga	gagttaagat	tgtattattg	tattgtagtt	tgggtgatag	840
agtaagattt	tgttttaaaa	aaaaaaaaaa	aagaaaaaaa	aattagttaa	gatttggaaa	900
aagaaattta	aaaaaggaaa	atttatgtag	ttagtaatta	ttgggatatt	atttattagg	960
tattatgtta	aattggggtt	aggtgttgag	taaaattagg	ttttttttta	gatgggtttt	1020
taggttttat	gattatagtt	taggtgatat	tggatattgt	gtgttttata	gtttgttgaa	1080
aaatatattg	gaagtaaata	ttgagaagaa	aatatttttt	ttgtgggttt	ttaggaaaat	1140
tgagtgattt	tttttgtgag	gggaatttat	ttttgtaagt	atttgtggaa	atggtagttt	1200
tattattgtt	gggaagggtt	ttttgagtg	gtgttttatt	tgagttttga	gttgggtggg	1260
ttatgttttg	ttaatattgt	tgtttgtagt	atttgtagg	gttgagttag	gtattgttgt	1320
ttggttgggg	ttttttggat	ttggggaaat	tgaggttggt	ttttttgggt	ttttgtagt	1380
gggtagtgtt	gtttatttat	tttttgtttt	ttgtgtatgt	ttttgttttt	ttttttttta	1440
gtagggaagg	gtttatgttg	gttatagtag	agaggttatg	ttgtttgttg	tgatgggttg	1500
ttttggggag	gggtgttgt	tattgttatt	ttgtattgtt	tggtttttat	atttgttgt	1560
aggtgtagt	gattgggtga	gtgatgttgg	gagattgatt	gagaagaatt	tggaagaatt	1620
tgggttagata	gggaagtggg	tggggatggg	agggaggagg	gaagggttaa	gggaggttgt	1680
tggggagatt	ttgagtttga	gggttttagg	agaaggggga	gggggtagg	agttagaagg	1740
aggtagaagt	taaaaaaa	aaaagaaaaa	aaaattttga	agtgtttgta	gtattgagtt	1800
tgaattgggt	tagttttgtt	gttttttagaa	agttttgtat	tttgtttttt	ttgtttgtgt	1860
ttttgttttt	tttagttttt	tttttgtggt	ggggtgggat	taattgtttt	ttgagttgtt	1920
tgattttat	ttatttttagt	ttttgtgttg	tgtgttagagg	tgtttaagtt	tttttgtggt	1980
gtagtttag	tgttgttgtg	tttgggtttt	tgtatgtttt	gtaggtagtg	tttttgtttg	2040
tggtttagag	tgtgtttgtg	ttgggtattag	tttttggata	aatggtgtgt	tgtgtggaga	2100
tgatagttga	ggagatgaag	gtgattgaga	gtggggtgta	gttgggtgtg	ttgtttatgg	2160
agggagtggg	tattagtttt	aaataggatg	aaggtgtgtt	gaagggtgag	ggtggtgggg	2220
tttgtggagg	tgttggaaat	tggggttttg	tgggtgtgtt	ttttgttgtg	tttggagttt	2280
gtggttgggt	atgggttag	gtgggtgttt	ttgtagtttt	gtggtgtgtt	tgttgggggt	2340
tgggtggtatt	gttgttttgg	attgggttgt	gttgtttaag	gtattgaggt	tggttatgtg	2400
tttggtaggg	gggtggttta	ggtgtgtggg	ttgaggtttt	aggtttttta	gttggtagtg	2460
tttgggtttg	ggtagggggg	tgggattgta	gtgtttattt	tgggtgtgtg	ggggtggtgg	2520
agaggggttg	ggtgaggtga	ttgttgtggg	tatttgagtt	gtagtttggg	gttaggttgg	2580
gttttttatg	ttatgttgtt	tttgattttg	tgggttttagt	ggagttgtta	gttgtgggtt	2640
gttttgttgg	tgggtgtgtt	tatttgggtg	tatttgggtt	gtggaatatg	ggttaggatg	2700
gggagtgatt	ttttatagtg	tttttttgg	tttttgggtt	ttgtgtgatg	taggtgtgat	2760
agggtttttg	tgtttttttg	gggttttttg	ttgatgttgg	gatttagtga	ggtttttatt	2820
tgttgtgtgg	tgtttttttt	tttgggtttg	gggaggttgg	gtgtggggtg	tgttgggagt	2880
tgtagttttt	tttttttttt	gttgtttttt	ggagttaggg	ttgtggggtg	tggggtgggg	2940
aggaggtgtt	ttgttgtgga	gtttgttgtt	gagtgattgt	ttgattataa	atagtttggg	3000
gagttgtggg	gaggggtattt	tgatttgggt	taggataatt	tgttttgggt	tggagtaggt	3060
tttagggaga	attagagatg	gtgaattttt	agtttgtgtt	ttatgttttt	tttttatttg	3120
gttgtgtgtt	ttatttttgg	ttttttattg	ttgagttttg	tgtgtgtggt	atttatttta	3180
gggtttttt	atttgggtta	gaagtgtatt	tgtttttgta	ttagattatt	ggggatttta	3240
agtgtttgtt	ttagtgggtt	ttttgttgga	tgtgattttt	ttttttgtt	ttagtgtttt	3300
gttgtttttt	atgagattgt	tatttttagga	aagtttattt	tttttttgat	ttattatttt	3360
ttttttttta	tttttttatt	ttttaaagtt	tttgtttatt	ttttgtggaa	gttttttttt	3420
ggagggtaat	tatatattta	ttaggtgggt	ttaaagaagt	ttttatgttt	ttgggaaata	3480
tttttagttt	ggattaatta	ttagaggaa	atttagtttt	taagtttagag	tttaaggttt	3540
tatggagagt	ttttgggttt	atttataatt	tgggtttttt	tttatttgtt	ttgaattgtt	3600
tttatttttt	ttatttatat	tttttttgtt	tttttgtttt	taaattagat	tttagtttga	3660
tgattattgg	tatgaaggaa	gaaggaggaa	gtgtgggtata	aatatttttt	tttttgttga	3720
ttataataat	aatttattat	ttaatttttt	attggtttta	ttttttaata	attgtaggag	3780
atagggatta	ttattattgt	tttataaata	aagtgtggag	aattttaaaa	atttattata	3840
tagtggaagt	ttgaatttag	attttttagt	tttttgtttt	tttttttaaa	tttaagtttg	3900
ttgtatttta	agaaagataa	gaaggttagt	tgattttataa	gttaagttgt	tagtaattga	3960
atttggaggg	ataagtaggt	agaggaggat	gaatatagag	aagttttttt	atgttttttt	4020
tggaggtttg	taggtagtgt	tgggtgtttt	ttttgtttta	aattttgggg	tatttatttt	4080
tttttttttt	tttttagg					4098

<210> 601

<211> 4098

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 601

tttgggagga	agggggagaa	agtgagtatt	ttagggtttg	gggtagaaag	gggtattagt	60
attgtttgta	agtttttaga	gggaatataa	agggattttt	ttgtgtttat	ttttttttgt	120
ttattttgtt	tttttagatt	agttattagt	agtttggttt	atgagttaat	taattttttt	180
gttttttttg	aggtgtagta	agatttggtt	tgaaaaagga	gataaaaggt	tgagagattt	240
gagtttaagt	ttttgttgta	tggttaagttt	ttaaaatttt	ttatatatta	tttgtaaagt	300
agtgatgata	atttttattt	tttatagttg	ttggaagatt	agattagtaa	aagggtgaat	360
aatagattat	tattataatt	ggtaaagggg	gaagtattta	tgttatat	tttttttttt	420
tttttatggt	agtggttggt	agattaaagg	ttggtttgga	gataggagag	tgagaggagt	480
atgagtgaag	agaatagaaa	tagtttaaaa	taggtaagga	agaaattagg	ttataggtga	540
atttgagggt	tttttatggg	attttaaat	ttgatttggg	agttgagtat	ttttttggta	600
gttagtttag	ggttggagta	tttttttaga	atgtaaaagg	tttttttagt	ttatttggtg	660
ggtgtgtggt	tattttttta	gggaaagttt	ttatgaagaa	tagatagggg	ttttgaggag	720
tagaaaggta	aaagggaagg	aatgatggat	ttaaaggggaa	atgagttttt	ttggaataat	780
aattttgtag	aaaatggtag	gatgttggag	tgagaagggg	aagttatatg	ttataggaga	840
ttgttggag	tagatgtttg	aggtttttta	taatttggtg	taaagataga	tgtatttttg	900
tttaggtaa	aggttttttg	aggtgggtgt	tgtatatgtg	gagtttagtg	gtgggaagtt	960
tgatgagga	tgtagtagtg	gatggggaga	aggtataaga	tgtaggttgg	gaatttatta	1020
tttttgattt	tttttggaat	ttgttttgat	ttaaagtagg	ttgttttggt	ttaggttaag	1080
atgttttttt	tgtagttttt	taggttattt	gtagttgagt	ggttatttgg	tggtaggttt	1140
tatagtagag	tgtttttttt	ttgttttata	ttttgtagtt	ttggtttttg	gaggtgggtg	1200
aggggggagg	ggattatagt	ttttggatat	ttttgtgttt	gggttttttg	gggttgaggg	1260
aggggggtgt	gtgtgggtgag	tggggatttt	gttgggtttt	gggtttggta	ggggattttg	1320
ggaggggtgt	ggaattttgt	tggttttggt	ttgtataaag	gttgaagggg	taggaaagta	1380
ttgtggggag	ttgttttttg	ttttggtttg	tgttttattg	tttgggtggg	tgagtttttg	1440
tattgttatt	aatgaggtgg	tttgtgggtg	gtagttttgt	tgggggtgtg	aggttggggg	1500
tgggtgtggt	tgggaggttt	ggtttggttt	tgggttgttg	tttgggtgtt	tgtggtggtt	1560
gttttgattt	gttttttttt	gttgttttgt	gtgtgttggg	gtgggtattg	taattttgat	1620
tttttgattt	ggtttgggtg	ttgttgggtg	gggagttttg	ggttttgggt	tgtgtattta	1680
ggtttgggtt	ttgttgagtg	tatggttggg	tttgggtttt	ttaaagatgt	agtttgggtt	1740
gggatgggtg	tgttattggg	ttttgggtgg	atggttgtga	ggttgttaaag	gtggttgggt	1800
tgatttgtgt	ttgggttggg	gttttgggtg	tggttgaagg	gtggtttgtg	gggttttggg	1860
ttttgatggt	ttttagaggt	ttgttgggtt	ttatttttag	tatgtttttg	ttttgttttg	1920
ggttgatggt	tatttttttt	atgggtagtg	gtgttgattg	tgttttgttt	ttgggtgttt	1980
ttattttttt	ggtttgttatt	tttgtgtggt	gtgttgttta	tttgggagtt	gggttgggtg	2040
tgagtgtatt	ttgggttgtg	gggtgggggtg	ttatttgtgg	gggtgttggg	aggttgggtg	2100
gtgtggtatt	gatttgggat	tgtgaggagg	tttgagtatt	tttgtatgtg	gtgtgagagt	2160
gggttaggtt	gggttaggag	tggtttgggg	agtattgggt	tttgttttgt	tgtgaggggag	2220
gggttgggag	gagtgaggag	gtagatagag	gggttggggg	gtagaatttt	ttagagatgg	2280
tgggattgag	ttgggttggg	tttagtggtg	tgggtgtttt	ggaatttttt	tttttttttt	2340
tttttttggg	ttttgttttt	ttttgggtgt	ttgttttttt	tttttttttt	tgggattttt	2400
ggatttggga	tttttttggg	ggtttttttt	ggtttttttt	tttttttttt	tatttttgtt	2460
tgtttttttg	tttaattgga	ttttttttaga	ttttttttga	ttgatttttt	gatattattt	2520
tattagtttg	ttgtgtttgt	gggtgggtgt	ggggagtgtg	ggttgtggga	tggtagtggg	2580
gggtgttttt	ttttgggatt	ggttgttatt	atgggtgggt	tgggtttttt	gttatgattt	2640
gtgtagattt	ttttttattt	gggggaaaga	gggtaagggg	gtgtgtgggg	agtggggagt	2700
gagtgatag	tgttgttttg	ttgttagaga	ttggggaaag	tgattttgat	ttttttagat	2760
ttgagaagtt	ttgggttaggt	agtatgtttt	tgtttagtgt	ttgtagatgt	tgtgagtagt	2820
gggggttggta	aggtatgggt	tgtttagttt	ggaattttaga	tgggggtatat	atttagggga	2880
tttttttttg	tggttaataaa	attgttgttt	ttgtgaatgt	ttataaagat	gggttttttt	2940
tatgaaaaaa	gttatttggg	tttttttaaag	gtttatagaa	ggagtatttt	ttttttaatg	3000
tttgtttttt	gagtggtttt	tgatagggtt	tggagtgtgt	aggtgttggg	gttattttaag	3060
ttatgggtgt	gggattttaga	gagttatttt	gagaggggtt	tgggttttgt	tagtatttaa	3120
tttttagttt	gtatagtgtt	tggtagtgta	tgttttaata	gttatttggg	gtatgaaatt	3180
ttttttttta	aatttttttt	tttaagtttt	gggtgatttt	tttttttttt	tttttttttt	3240
ttgagatagg	gttttgtttt	gttgtttagg	ttgttagtgt	gtgggtgtgat	tttgggtttt	3300
tgtagttggg	attataggtg	tttgttatta	tgttgattaa	tttttgtatt	tttagtagag	3360
atgggggttt	gttatgttgt	ttaggttggg	tttgaatatt	tgggttttaa	tgatttgttt	3420
gttttgggtt	tttaaggttt	ttggattata	gggtgtgagt	attgtgttta	gtttgaattt	3480

ttattttaat	aataattgta	tttttggatt	ttttgttatg	tgtttggtat	tgtgtgattg	3540
gatgttatta	gttttattaa	attaaattga	aagtttttta	gagatgaatt	tttagtgtaa	3600
taatgtgatg	atttattgta	gtttttgttg	atggaatttg	aaagggatgt	agaagaaaaa	3660
gttttttgtt	ttagtaattt	atagtttaaa	tgagttgagt	tataatgaag	atgttttttt	3720
aggtgggttg	agatagtttt	agaggatatg	gggtgttggt	ttttagggg	ttaaatttat	3780
tattttttatg	tagaagtaat	agtgttaggg	gttattttaa	tttggggaga	ttaggatggg	3840
gggtgttggt	ttttggggtg	gtagtttatt	gtaaaattgtt	tttgggttgt	atttattgat	3900
tttttatgtg	tggtgggttt	ttttttgtgt	tttttttttt	attggaagtg	gatagtgtgg	3960
gatttttttt	ttatttttgt	ttggtatgta	tatagtggag	tttttttagat	tgtttggtgt	4020
tatattaata	tatagtttaa	tatttttagtg	gaatgagtat	gtgttttgga	gtaagggatg	4080
ttgggtgggt	tatgtggt					4098

<210> 602

<211> 13286

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

00> 602

tattgggttt	tttttttatt	aggtgggttt	aggtagttga	tagaagtttt	gtgagtttta	60
atttttttat	tggaaaagtg	gagttaatat	tttattgagt	tggtgtgagg	attaaatgag	120
atgttgtgta	gggtgttagt	atagtgttag	gtatgatgtt	aatattgata	gatgtatttt	180
ttttattttt	atttattttt	ttttgttgtt	tggttttatg	ttgaaatttt	tttatgatgg	240
tttttatttt	tagagatatt	ttgttaataa	gtatatatta	ttaaatgaag	ttgatttttt	300
tttttttttt	tttttttgag	atagagtttt	gttttggtgt	ttaggttgga	atgtagtggg	360
gtgatttttg	tttattgtaa	tttttggttt	ttatgtttta	gtgatttttt	tgtttttagt	420
ttttgagtag	ttgggattat	tggtatgtgt	tattatgttt	agtttaatttt	tgtaattttta	480
gtagagatga	ggttttatta	tggtgggttag	gttgggttta	aatttttgat	tttgtgattt	540
atttgttttg	gttttttaaa	gtgttgagat	tataggtgtg	agttattatg	tttgggttatg	600
aagttgattt	ttttaaatga	ttatttaata	ttttttttat	aaggtggtaa	ggaggaagag	660
tatatgggga	ttgggtattt	tgagagattt	taggatagga	gatagggagg	ttgagattgg	720
tatgttgttt	gttgtagtta	tttgttagtg	atataatttt	tttgttttaa	tttaatttttt	780
tgttttaagg	atagggagat	tttgtttttt	aatttgagag	aaattaggat	tttttagttt	840
aatgaaaatt	ggatttaggg	tgggttagtg	gagatttttt	atagttattg	tttagttgat	900
gaagtagatg	tttttttatt	tttgagtttt	gtttttatta	tttgtggatt	ttatttttat	960
taatttagag	tatatttgtg	tttttttatt	ttgggttaaat	attaaatagt	tgaggttggt	1020
ttgttaaaat	ttttttttta	aatgtttttt	tttgtttttt	tttattagag	atttggatta	1080
atttttttaa	aaattatggt	ttttatgtta	tttgagttaga	tggttttgatg	atttaattagg	1140
tagatgtg	atatggggg	gtttttataa	tggtttgtgg	gttatatgtt	attttttttt	1200
ttatttttat	tagtaatagt	tgttttaaag	ttagttaaga	ttgtgggttt	agttttgtat	1260
tttgggggtt	ttgttggggt	gggtgagggg	aatatttttat	taagttgggg	gaattggggt	1320
tgttatttagg	gggtgtgagg	ggtttttgtt	tgagaagagg	gggtgggtagg	tgtttttagt	1380
ggagaagggg	gttgtgggtg	gaggtatagg	tttttttggt	gttattttta	gtgagtttga	1440
ggaagtattt	gggatttttg	atttaattgt	aaaggttttt	ttagtatttt	tttgagagtt	1500
gagaatttat	tttttttatt	tttagtttat	ggttttgtta	ttttagggtt	tgaggttatg	1560
tttgttgttg	gggatttgat	aaattttaag	tttttttggt	tttattattg	gtttttttaga	1620
attagatatt	tgttttgaat	gatattttatg	tgagttaggg	gttgaggatg	tgatttttga	1680
agtgtgggtt	ttagattggt	tgtatttagt	ttggtatttt	ttaggatttg	gttggaaatg	1740
tatattttta	ggtttttatt	tagatttttt	aaatttgaga	ttgggttgtt	ggggagtgtt	1800
atttgtgtgt	tattattttt	gtgggtggat	taggagttgg	tttgagggtg	tttttattta	1860
gaggttatgt	gtgggtgttg	gtgtttttga	gattgttggg	ttttttgggt	tggttatgtg	1920
ggtttaggta	ttattttttt	ttattttttt	tttgggtttt	aaaaggaaga	aggggtttat	1980
tgtttaagttg	tttgtgattt	ttttagtttt	tttagtttgt	ggtttttttg	atatattattt	2040
ttttgttagg	aggtagttgt	aagtgtggag	gttgtgagaa	ataattgttt	tttgaaattt	2100
gtagggtgaa	gagtaggtgg	tgagtgttgg	gttggggagg	gattatttga	gttgtgatgg	2160
gttttggggg	tgtggggtag	ggttgggtgt	tggagtttga	gttgtaggag	gtgtgtttgt	2220
tttttttaat	aggtgggtgg	gggtgtgtgt	ttgggagatt	ttttttaatg	tgggaaaagt	2280
atgtgtttgt	atttttagaga	aggttaaggtt	gggtgtttta	tttgtaaggt	aagtgttttt	2340
ttgtttgagg	tgtgggttaa	ttgttttatt	ttgtttgaaa	ttttgtgggtg	agaaattagt	2400
tgtgttgaga	ataataaaaag	attaaaaaat	gattatttaa	attaattggt	ttgaaagtta	2460

ttggaaagtt	ggaaaatgta	tgttttgatt	aaatgttttt	atttaagata	ttggtaagtt	2520
aattttattta	gtttgtgttg	tgagtttttg	gttgattgtg	ttaatatgaa	taattgaaaa	2580
atatttttatt	tttttatggt	tttttttgat	ggattttttt	attatgggtg	aaatgataat	2640
ggagttgaat	atattttttg	attgaatttt	gagggttttg	gaagatgtat	atgttttagg	2700
taagatgata	ggggttttta	aatgtattaa	ttggtatttt	ttagttatgt	tagtaagttg	2760
tgtttttttt	tttttgggta	gattaagtta	agttttaatt	ggtttttttt	atttgttgaa	2820
gaggagttaa	ataattgttt	tttaatat	tgtgtgttat	ttttattgga	aggataatat	2880
taagttaagt	gaatgttatt	tttgtgaaaa	aattttgagt	ggatttttat	ttaggaagat	2940
aaggttgatt	taatttttatt	tggtgtttta	aaagtaggat	tgtgttttg	tgtggtaggt	3000
aatatttttg	aggatagatt	ttgttttatt	ttgttatatt	tttagtattt	atatgggtat	3060
tttatttagaa	agtttttatt	ttgttttaag	ttttgtaatt	tggtgtttag	tgaggggaaa	3120
tatgtttgta	atttataaaag	tgaatatgtg	aaaggaaagg	tttttttgag	agtgttgtaa	3180
aataaatgta	atgtgattat	gaaaagaata	tgattaatat	ttttgatttt	tatttttttt	3240
gaagaaaatg	tattttgata	tgagttttag	aagaaggaaa	ttataaggat	ttgtttatta	3300
ataggtatta	gagtatatat	tgtaggattg	tattttatgt	tttaagtatt	tttttagatga	3360
atattttgaaa	tatttttatt	ttaaaagtta	ttagatgttt	gttaatat	aagttttgtt	3420
taagatatag	aagtttttga	aattaattaa	tatgttttag	atatattttg	tagtgttttg	3480
agggatgtga	atpaaatttaa	ttatagttta	tattttttta	tgtattttata	atttagaaaa	3540
ggtagaattt	agtagtaaat	ttaatttata	attatataat	taatatattaa	tagatataga	3600
tatgttttatt	tttaagaata	agaaggaaat	tttttataag	tgtatgttga	atatataata	3660
tttaaaatt	tatgtgataa	tttttaggtga	tggttttgagt	tggttttatag	aatataaata	3720
ggataaaaat	ataaaaatatt	gaagggtgaa	tttaaaagtgt	ttaatgataa	gtttttgata	3780
atatatttag	aaatttttgag	aattgtatgt	ttgaatgtta	gattttataa	tttagtgttt	3840
agtatatgtt	tttatatgta	atagtatttt	aaaaaaatta	ggttatagta	gtataattta	3900
tatatagtaa	aatttagttt	ttgtaaatgt	atttttatga	attttgatag	atgtatagtt	3960
atgtaattag	tattgtatat	atgatataga	atagttttat	tatttttaaaa	gttttttttg	4020
tattttttatt	tatttttattg	tttttgaaaa	ttattgatta	aaattatata	atgattatgt	4080
ggttttgttt	tttagtatgt	ttttatttag	atatattttt	ttttattttt	tttgaaagaa	4140
aaatttgttt	tttttttttt	ataggatgag	ttagtttgtg	ttatttttta	tttttagtatt	4200
ttgggataaa	tttaaggtaaa	gataatgtta	tttgtaaatg	ggaaatttga	gatttggatt	4260
aagtgttaaa	tttatatagg	gttaatagat	ttagttttta	gtagatttag	attttattgt	4320
ggtttaagtt	tttggttatg	gtatatatta	ttagtatttt	tgaattgaaa	tataaggtta	4380
ttaaaagtta	tttatattat	attaatagaa	tgtattattt	ttttataaatt	tttgaatttt	4440
aaaatttttt	tattaaaaaa	aaaattattt	tttattatat	ttgagattaa	gaaagttatt	4500
tgaatttgta	tattattaaa	tagtgagaag	taaaataggg	attgaaaatg	ataaattgaa	4560
gatattttaa	atgtagagtg	attataattg	ttgaaggtaa	aatattttatt	tttatagggg	4620
tttaggtttg	tgtttaattt	atttgtagat	gttaggattt	ttaaattttt	gtgtttatgt	4680
tttgaagttt	agattttttt	gtagggtgga	gatgtataat	tttttgtaaa	tttaattttt	4740
ttattgttta	atatagtatt	taatttagta	tatagttagg	agtttgttat	tggtagggtat	4800
tggttaatata	tatatatata	aaattgatgt	tttttttttt	ttttttttgt	tttatgaaaa	4860
atagtttgta	ttttaaatat	gtaatttatt	ttgtatattt	agttatagtg	gtagtaatta	4920
atatgttag	agtggtaagt	ttatgaggag	ttagtaaat	ggatagttgg	tttttttagt	4980
tggaaattatg	ataggttttg	aaaatgaagg	gttttttagtg	gagaattttt	gtgtgggtgt	5040
atttgagaga	gggtaggaga	gttaggggtga	tttagaaaaga	tagattgttg	gatttgtata	5100
tggtttttta	aagtttagatt	gtagtatttt	gttagtaaat	tgttgtgtgt	tttattgtta	5160
aatttaggtt	tgggaaggga	gttgagtgtta	tttagtttaa	tttttggaatt	ggttgtgtta	5220
ttttgaattt	ttttatttg	aatttttttt	gattttgttt	ttaaataaata	tttgaatttg	5280
gttttagttt	tatagagtatt	ggtttgtggt	tgttgttggt	gttagggaag	agtagaaatt	5340
tgttgttgag	agagaagata	tttgagaaga	ttgatgaatt	tttttttatt	tttgtttttg	5400
aggtttgggt	tttttatttt	attttaaatt	ttgaaatttt	tttttattta	attaaataag	5460
tggttaattg	ttataggag	aattagtttt	tttttatttt	agaaggaaat	aggggttttt	5520
tatgtatatg	tttttaagaa	ttatatgtaa	attagtattt	aatgatgagt	tttttgggtga	5580
ttttggagt	ttttattttt	ttaatattaa	attaatgtag	ggtttttaata	ttttgttttg	5640
aaagaatata	tttaaaaagg	ttgggtgtgg	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtattttgg	5700
gaggttttag	tgggtggatt	atttgagggt	aggagttaa	gattagtttg	gttaataaat	5760
gaaattttgt	ttttgttaag	aatataaaaa	attagtgggt	tatgggtggt	taagtttgta	5820
gttttagtta	tttaggaggt	tgaggtatga	gaattgtttg	aatttgggag	gttgagttta	5880
tagtgagttg	tgattatggt	attgtatttt	agtttgggtta	ataaagtaaa	attttatttt	5940
taaaataata	aataaataaa	taaataagaa	tatattttaa	gataataaatt	ggtttaggtgt	6000
ggtggtttat	gtttgtgatt	atagtatttt	gggaggttga	ggtgggagga	ttgtttgagg	6060
taaggagttt	aagattaatt	tgggtaatat	agtgaatttt	tatttttata	aaaattttaa	6120
aatttagttg	gtatgatggt	gtatgttttt	agtttttagtt	atttgggggg	ttgagtttgg	6180
aggatttttt	gagtttagga	gattaaaggt	gtagtaggtt	atgattttgt	tatttatattt	6240

tagtttgagt	tatagagtta	gagtataatt	tttatttttt	aaaaaagtta	ataattgtta	6300
aatagttatt	tatgtatatt	aaggatgttt	gttgtttaag	aaattttttt	aaattttttt	6360
tatgaaat	tttttagttg	ttgttttggt	agtgtgaatt	ttttattttt	gtaggatata	6420
taaagtgtga	gtatttgaat	tgaatgtttg	ggaaagtgtg	atgggtaggt	ggaagaagaa	6480
tagggatgag	gattttat	ttatttttat	tttttagat	ttattttttt	agtttgtaag	6540
tttgagaata	tgggtattag	aatatgtggt	attttgttta	tatatatagt	gttggttagt	6600
tattagtagt	ttagttat	ggattagggg	tgatggat	ttgtggatag	aagttaaaaa	6660
gtaaaattag	gaggtaaaaa	tttttagggg	ggttataaag	atattgtaat	ttgtttggaa	6720
attttaatta	atattaaatg	tgtatttagt	gatatattaa	tagattgggt	ttattttttt	6780
ggatgtgtaa	taatat	tagaatgttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttta	6840
ttttttttga	aatgaagttt	tgtttttgtt	gttttaggtg	gagtgtaatg	gtataatttt	6900
agtttattgt	aatttttatt	tttttaggtt	aagtgtattg	tttggtttat	ttttttgagt	6960
agttgggatt	ataggtatgt	gttattatgt	ttggtttaatt	ttgtattttt	agtagagatg	7020
gggttttttt	atgttggtta	ggttgggttt	aaatttttga	tttttaggtg	tttggtttatt	7080
ttgggttttt	aaagtgttg	ggttataggt	gtgagttatt	gtgtttgggt	ttagaatttt	7140
tttatagata	ttatttttatt	ttattttttag	agtattgtga	aaaggtatag	tattaaatag	7200
gtatttgatt	ttattgaaga	agatgtggta	gttttagggag	tttggtggatt	tgtttaagat	7260
tgttttggtt	ttaggttagag	ttgggggttag	aatgaatgtt	ttgttttatt	tattgataga	7320
atatatataa	gaataggttt	gatgggtggt	gatttttttt	ttttttttt	ttttgagata	7380
agttttgtt	tttggtattt	agggtggagt	gtagtgggtg	gattttgggt	tattgttaatt	7440
tattttttt	gggtttaagt	gatttttttg	tttttagttt	ttgagttagt	gggtttatag	7500
taagtgttg	ttatat	ttaattttgt	attttttagta	gagattgggt	ttttttatgt	7560
tggtttaggt	ggttttgaat	ttttgatttt	agggtgattg	tttatttttg	ttttttaaag	7620
tgttgggatt	ataggtatga	gttattttgt	tttgggtgat	tgatttttta	ttaattagat	7680
ttataggtgt	tttgataaaa	attagtttag	ttttgggttg	tatgggtggt	tatgtttgta	7740
attttagtat	tttgggagtt	taaggtgggt	gggttatgag	gttaagagat	taagattatt	7800
ttggtttaata	tgggtgaaatt	ttgtttttat	taaaaaatag	aaaaaattag	ttgggtatgg	7860
tgggtgggtat	ttgtagtttt	agttatttga	gaggttgagg	taggagaatg	gttgaatttg	7920
ggaggtggag	tttgtagtga	gttaagattg	tattattgta	tttttagttg	ggtaatagag	7980
taagatttta	ttttaaaaaa	aaaaaaaaa	aagtgtagtt	tttttggagt	gtttttttgt	8040
tatttttagg	gttaaatttt	tttttgttta	tgaattattg	ttaaaattgg	gaatttttaa	8100
tattattttt	tttttttaat	ttaaaagtta	tagtatgttt	tttagttagt	atattagaat	8160
attatgtatg	attttatgtg	tataaaaagt	tttttggttg	aatttagatg	tgatttgaga	8220
gggttaaaata	taggggtgtg	tgttgggaga	gagagagagg	tttttgata	gaaaataaag	8280
tttggtttatt	atttaggata	tggatttaatt	attttaggtt	atgggtatta	aagaaaattg	8340
atatgtaaat	aaatgaataa	tttttagaat	taggatgttt	gggtattggt	tttttgggtg	8400
gttaggtgaa	attttatgtt	aggtttaata	attaaatttt	ttagagataa	tttttttttg	8460
ttgtattaga	atattgtatt	gaggttatgt	ttgaatattt	aattgatgtg	ttgggaaaat	8520
tttgttttat	aatgttaaag	aaattaaatt	ttttggggag	ttttttttt	gattagttta	8580
tatttttgtt	ttagaggagg	gttttttaat	tagaatgggt	ttgttgattt	atttttatag	8640
tttttggtta	gaaaggagg	ttttttttgt	tatttgtttt	tttgttttag	agaattatta	8700
tattgtgtga	agttttattt	tttttttttt	tattatgggt	ttgttttagga	agaaaaattt	8760
ttgtattggt	ttattaagta	tttaattatt	taaagtgtta	ttgataaaga	gttaatttgt	8820
gaattatgtg	aatttgatat	atttgaaata	tattttaata	aaaagtattt	agttttttta	8880
tgatttttta	gaagtttagt	ttttaatttt	aattattatt	tttttgggga	tatgtggaaa	8940
ttttatagaa	gttgattgggt	gatatgttga	gatgtgagat	ttgtattttt	taagtaaagt	9000
tgttatgtat	ttgattgatt	ggttaggtgt	attttgggtat	ttgttatttg	ttgggtgggt	9060
ttgatagttg	gttttattat	tgttgggtat	ttagagttat	tatatattata	gagatagaat	9120
gtaggttggg	ggttgttagg	ggttggggga	aggaggagg	ggggaatttg	tttaatagag	9180
agtttttagt	ttgtaagatg	aaatgagttt	tagagattgg	ttgtataata	atgtgaatat	9240
ttttaatatt	attgaatttt	atatattagaa	atggttaaga	tggtaagttt	tatgttatat	9300
gtattttaat	ataattaaaa	aagaaaaaaa	aaaaataaat	tttaggttag	gtatggtgat	9360
ttatat	aatttttagta	ttttgggagg	ttaaggtggg	tagattattt	gaggttagga	9420
gtttaagatt	agtttggtta	atatggtgaa	attttatttt	tattaaaaat	ataaaaaatta	9480
gtttgggtta	attgtgtatg	tttataattt	tagttaattg	tgaggttgag	gtaggggaat	9540
tgttttaaat	tttggagggtg	gaggttgtaa	tgagttgaga	ttatattatt	gtatttttta	9600
gtttgggtga	tagagtgaga	ttttatttta	aaataaaaaa	ttatttttaga	aattgttagt	9660
tttggttaata	gttattatta	tatgttttat	tttgtatatt	ttttgttaag	aataaggaat	9720
tgtttatggt	gattaggaat	ttaagtaatt	aaaatataaa	attttgggtg	gtgggttttg	9780
tttgtaattt	tagtat	ggaggttaag	gtgggtggat	tatttgaggt	tggaggttta	9840
agattaggtt	ggttaatatg	gtgaaatttt	atttttatta	aaagtataaa	aaattagttg	9900
ggtaggtgg	taggtatttg	taatttttagt	tattagggag	gttgaggtag	gagaagtatt	9960
tgaagttaag	aggtggagg	tgtagttagt	taagattgta	ttattgtatt	ttagtttggg	10020



tgatatagtg	aaatatttatg	taaaaaaaa	atgaaatata	aaatatttata	tttattatta	10080
attatatata	gtattaaaa	aaaattttaa	tattaaattt	tttttgattt	tatatttttt	10140
tttagttatt	attttttttt	tttttttttg	tttaaatttt	tgattttata	tggttggttg	10200
aagtgggtatt	atttttggtg	tagtttttta	ttattttatt	tggtttgttt	tggttttttt	10260
tggtatatta	gttttttgaa	ggtaggggtg	atgtttttag	attttttgaa	gttttttttt	10320
tttagtatatt	attatgttta	ttgtagtatt	ttttattttt	aatgtttttg	atttgggtgaa	10380
atattatatt	ttgaatatat	ttttttattt	ttttatgata	aatattgatt	gagtttttagt	10440
gtaagggtgag	taagaaatgg	tatttggttt	taaggagtta	aaaatttgaa	tttttttttt	10500
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgagata	gagttttatt	ttgttatttg	10560
gggtggagtg	tagtggtatg	atttttagttt	aatgtagtgt	ttgtttttta	gatttagtga	10620
tttttatggt	ttagtttttt	gagtagtttg	gatttatagg	atgtattatt	atgtttgggt	10680
aaatatttga	tttttagtga	agatgggtgt	ttattatttt	ggtaggttg	gttttaaat	10740
tttgattttta	tgtgattttat	ttattttggg	tttttaaagt	gttgagatta	taggtattga	10800
ttttattttt	tattttttta	tgtattttta	ttattttgaa	gaagggttta	aggtagtttt	10860
gataagtagg	attaggtttg	tatgtaagt	attaaagggg	tggtatgagt	aaaaaaagt	10920
tgaaggata	ataagttaat	tattttataa	tgtagtttgt	atgtttttta	atggatatag	10980
taggtttttt	gtaagaaaat	agtaggagat	ttgtgtggaa	tgatgggttg	aggtaatata	11040
gtggtatttt	ttgaatgttt	gaagaatgtg	atttagagtt	tggtgggaag	tagagagttg	11100
ggttttaaga	atatgaattt	gataaatttt	tggttttgga	ggagaagtta	attggggatg	11160
aggagtagta	agaagtttgt	tatagatgta	ttgataagaa	gtaatgagag	ttggttggtg	11220
agtggtgtt	atgtttgtaa	tttttagtatt	ttgggaggtt	gaggtgggtg	aattataagg	11280
agggttttt	aagatgagtt	tggttaataa	gggtgaaatgt	tggtttttatt	aaaaatataa	11340
aaagttagtt	gggtgtggtg	gtgggtgttt	ataatttttag	ttattttgga	tggtgaggta	11400
gaagaattgt	ttgaatttgg	aagggtggagg	ttgtagttag	ttgagattgt	gttattgtat	11460
tttagtttgg	gtgatagtgt	gagattttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaaggt	gtaatgtgat	11520
aatgagagtt	tattttaaga	tggtagttaa	agatagtggg	aaaaaggtat	tggtgaaaaa	11580
agttaatgtg	ttttgatgag	tataaatagg	tgagtttaagg	ggagaagtta	aaggtaatta	11640
tgatgggttt	tttttattaa	attaattgtt	aaatgagtgg	ttttgggaaa	gaaagtgatg	11700
aattattttt	tagatattgt	ggaggttgaa	tattatttgt	gttgggtatg	gtagtttatg	11760
tttgtaattt	tagtattttg	gtgaaatttt	ataggtagat	tatttgaggt	taggagtttg	11820
agattagttt	ggtttaatat	tagttatttt	gtttttatta	aaaatataaa	aattagtgtg	11880
gtggtgtatg	tttgtatttt	gagttgatat	ggaggttgag	atatgataat	tggttgaatt	11940
tggtgaggtg	agattgtagt	ggtgttattg	tatttttagtt	tagtttagtat	taggtataat	12000
gagtgaaatt	ttatttttaa	aaaaaagatt	ttgtttgtaa	aaattgaagg	gtatatttaa	12120
gtgtttattt	tatatataaa	aattttgttt	tttagagtat	tttttagtatt	ttgggagatt	12180
aattgatatg	taggttaggt	atggtgattt	atgtttgtaa	tttttagtatt	gtggtgaaat	12240
gaggtaggtg	gattatttga	gattaggagt	ttgagattag	tttggttaat	gtggtgaaat	12300
tttattttta	ttaaaaaata	taataaatta	gttagttata	gtggtgtgta	tttatagttt	12360
tagttatttg	tgaggttgag	gtaggagaat	tattagaatt	tggtgaggtg	gaggttgtag	12420
tgagttgaga	ttatgttatt	gtatttttag	ttgggtgata	gagtgagatt	ttgttttaa	12480
taaaagata	aaattaaaat	tgagaagtaa	tattgttttt	tagattgata	agtgatatag	12540
ataattggt	tagttttttt	atgtttgtta	tttttagtatt	tattatttga	gattttataat	12600
gtgttttttt	tttttttaaa	gaaatggtaa	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	12660
tttttttttt	tttgagatag	ggttttattt	tattattttag	gttggaggtg	ggtggtataa	12720
tttttggtta	ttataatttt	tggttttttg	gtttgagtaa	ttatatttta	gttttttttg	12780
tagttgggat	aataggtata	tggtttattt	tttggttaat	tttttagtaga	gatggggttt	12840
tattatggtg	tttaggttgg	ttttgaattt	ttgattttta	gtaatttgtt	tatttttagtt	12900
ttttaaagta	ttgggattat	aggtgtgagt	tattatgttt	gggttttatag	tgatttttaa	12960
tattggttga	gattagtttt	gtttatttat	tttttttttag	tggtttatttg	gttatttttg	13020
tttatttttt	tataagaatt	tttattttta	tttaattttg	tggttttttg	tttttaagat	13080
tattttataa	taaatttttg	tgattaaatt	tttgttttta	aatttttgat	taaataaata	13140
agtaatgaag	agatgaatga	agtagaaaat	gtgagtttta	tggtttatat	ttttattttt	13200
ttgaggttaa	tatttttatg	tatatatttt	aggatgtatt	tgtaatttta	tataaatgta	13260
tgtatttttt	taatgaaaat	atttaaattt	ttatagttta	tagttgtagt	tttaatttgg	13286
taatatatttt	tgtgtttttt	tatagt				

<210> 603

<211> 13286

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 603

gttgtaaaga	aatatagaag	atattgttaa	gtagaggtta	tagttgttaa	ttatgaaaat	60
ttaaatattt	ttattaaaaa	aatatatatg	tttgatatgag	attataaata	tattttgaaa	120
aatatatatg	aaaatattaa	ttttagagga	gtgggaatgt	gaggtatgaa	atttatattt	180
tttgttttat	ttattttttt	attgtttgtt	tgtttaatta	agagttaaag	tataagagtt	240
taattatgaa	aattttattat	aaaatagttt	ttaaaattaa	aaaatatagg	attaaataaa	300
aatgaaaagt	tttatggaaa	aataagtaag	aataattaaag	taaatgttaa	gagaagatta	360
atgagtaagg	ttagtttttaa	ttaatatata	aatatgttat	gaggttaaagt	gtagtgggtt	420
atgtttgtaa	ttttaatatt	ttgggaggtt	gaggtgggta	gattatttga	ggtaggaggt	480
ttgagattag	tttgggtaat	atggtgaaat	tttgttttta	ttaaaaatta	gttaggaatg	540
gtggtatgtg	tttggtgttt	tagttattta	agaggttgag	gtgtgattgt	ttaaagtttag	600
gaggtagagg	ttgtagttag	tagagattgt	gttattgtgt	tttagtttgg	gtgatagagt	660
gagattttgt	tttaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaga	gagaaattat	tatttttgaa	720
aaaagttttt	aaaagaaaag	aaatatatta	tgaattttta	ataataaaaa	ataatgggta	780
ttagttgaag	agattgatta	gtgtaattgt	gttattttatt	aatgtgtgtg	tttttagttt	840
tggtttgttt	tggtttgttt	tttggttttg	agataagggt	ttattttgtt	atttaggttg	900
gagtgtagt	gtatgatttt	ggtttattgt	aattttttgt	tttttaggtt	ttagtgtttt	960
ttttgtttta	gttttatgag	tagttgagat	tatgggtgtg	tattattgtg	attggttaat	1020
gttggtatt	tttttagtag	gatgggggtt	tattatgttg	gttaggttgg	ttttaaattt	1080
gatttttga	gtgattttatt	tggtttgggt	ttttaaagt	ttgggattat	aggtataagt	1140
tattatgttt	gttttatgta	ttagttttga	atgtgttttt	taatttatgt	tttaaaaaat	1200
agaatttttg	tatgtaaagt	gagtataaag	ttgggggtgt	tggttgatta	taggtaaaat	1260
tttttttttg	agatggaggt	ttatttttgt	tggttaggtt	ggagtgtaat	ggtgttatat	1320
tagttttattg	taatttttgt	tttttaggtt	taagtaatta	ttatgtttta	gttttttgag	1380
tagttgggat	tataggtata	tattattata	ttaatttttg	tatttttagt	agagatagg	1440
ttttattgtg	ttggttaggt	tgggtttgaa	tttttgattt	taagtgtatt	gtttgttttg	1500
gttttttaaa	gtgttgggat	tataggtatg	agttattatg	tttggttata	gtaatagata	1560
attaataata	tatttgaggg	gtaattttatt	attttttttt	ttaaaattat	ttatttttta	1620
tttggtttaa	tagaaaaagt	ttaftatagt	tattttttgat	tttttttttt	gatttagtta	1680
attttattta	ttaaaggtata	ttgggttttt	tttttaattgt	ttttttttta	ttgttttttg	1740
ttgttatttt	gaagtaaggt	tttattattg	tatttttttt	tttttttttt	tttgagatgg	1800
agttttgtat	tgttattttag	gttgaggtgt	agtgggtgaa	ttttgggtta	ttgtaatttt	1860
tatttttttag	gtttaagtga	tttttttgtt	ttagtatttt	gagtagttgg	gattatagg	1920
gtttgttatt	atgttttagt	aattttttgt	attttttagta	gagatgggtg	tttattatgt	1980
tggttaggtt	tggtttgaaa	ttttgatttt	gtgatttgtt	tggtttgggt	ttttaaagt	2040
ttgggattat	aggtgtgagt	tattgtgttt	gggttagttt	tattattttt	tattagtgt	2100
tttgtaatat	gtttttttatt	gttttttgtt	tttagttagt	ttttttttta	gatttataga	2160
gttggttagat	ttatgttttt	aaaatttagt	tttttggttt	ttattaattt	ttaagttata	2220
tttttgagt	atttaaggga	tgttattatg	ttgttttaaat	ttattatttt	atatgaattt	2280
gtgtgtttt	ttttatagaa	aatttggtat	gtttattaaag	aaatatgtaa	attgtattgt	2340
gaggtgggtg	gtttgttata	tttttatatt	ttttttgttt	atagtatttt	tttaattatt	2400
tatatataaa	tttaattttg	tttattagaa	ttattttgaa	ttttttttta	aaatgataga	2460
ggtgtatagg	agagtaagaa	gtaaagttaa	tggttgtaaat	tttagtattt	tgaggaggtg	2520
aggtgggtgg	attatatgag	gttaagaggt	tgaggttagt	ttgggttaaga	tggtgaaata	2580
ttattttttat	taaaaaatata	aaagttagtt	aggtgtgggtg	gtgtatgttt	gtagttttag	2640
ttatttgaga	ggttaagata	tgagaattat	tgaatttggg	aggtggaggt	tgtattaagt	2700
tgagattgtg	ttattgtatt	ttagtttagg	tgatagagtg	agattttgtt	ttaaaaaaa	2760
aaaaaaaaga	aaaagaaaaa	gaaaaaaaaa	aggaaattta	gatttttagt	tttttgaaag	2820
taagtattat	tttttattta	ttttgtattg	aatatttaatt	aatatttgtt	ataagggaag	2880
gaggaaatgt	gtttaaaatg	taatatttta	ttaaagttaa	gatatataag	atgggggggtg	2940
ttgtagtagg	tatggtagta	tggttgagaaa	agggattttta	aggagttttg	ggatatatat	3000
tttggttttta	gggaggttaat	gtattaggaa	gaggtaggat	agattaggta	aaatgataag	3060
gaattaatat	taaagtggta	ttatttttaa	ttaatattgt	aaattaaaaa	tttggattaa	3120
ggagaggaga	gagaatggta	gttgaggaga	gatataaggat	taagggaaggt	ttggtgtttg	3180
ggttttattt	taattattata	tgtaattaat	aatgagtagt	gaattttata	ttttattttt	3240
tttttatatg	gagttttgtt	gtgttattta	ggttgagagt	tagtgggtata	attttggttt	3300
attgtaattt	ttgttttttg	attttaagt	tttttttgtt	tttagttttt	tttagtagttg	3360
ggattatagg	tggtttattat	tatgtttagt	taattttttg	tatttttagt	agagatgggg	3420
ttttattatg	ttgatttagt	tggttttgaa	tttttgattt	taaatgattt	atttgttttg	3480
gttttttaaa	gtgttgggat	tataagttag	agttattagt	tagaattttg	tatttttaatt	3540
attagagatt	ttgattaata	taaataattt	tttattttta	atagaaaata	tgtaggataa	3600

aatatatagt	gataattatt	gttaaaatta	gtagttttta	aagtgggtttt	ttgttttgaa	3660
atgaaatttt	attttggtat	ttaggttgga	gagtgtagt	gtgtgatttt	ggtttattgt	3720
aatttttatt	tttaggggtt	gaggtgattt	ttttgtttta	gttttataat	tagttgggat	3780
tataagtatg	tataattagg	tttaggttaat	ttttgtattt	ttagtagaga	tggggtttta	3840
ttatgttggg	taggttgggt	ttgaattttt	gatttttaagt	gatttgtttg	tttttagttt	3900
ttaaagtgtt	gggattatag	gtgtgagtta	ttgtgtttgg	tttgaagttg	tttttttttt	3960
tttttttttt	aattgtgtta	aaatatatgt	aatataaaat	ttattatttt	agttattttt	4020
aagtataaag	tttagtagtg	ttaaggatat	ttatattatt	gtgtaattaa	tttttagaat	4080
ttatttttatt	ttgtaaaaatt	aaaatttttt	gttaaatata	ttttttattt	tttttttttt	4140
ttagtttttg	gtaattatta	gtttatattt	tgtttttatg	gatgtgatga	ttttgggtat	4200
ttagtagtgg	tgaattaat	tattagattt	tattaataaa	tgataaatgt	taggatatat	4260
ttagtttaatt	aattaggtgt	atggtaattt	tgtttagaaa	atatagattt	tatat'tttta	4320
tatattatta	attaattttt	gtagaatttt	tatatatttt	tagaaggatg	ataattaaaag	4380
ttagagaatt	gatttttgga	gagttattaa	aaggttaggt	gttttttggt	tggatatatt	4440
ttagatatat	tagatttata	tgatttatag	attaattttt	tgttagtgg	at'tttgaata	4500
gttaggtatt	tggtagttaa	tgtaaagagt	tttttttttt	aagtagagtt	ataataagg	4560
gaagaaatga	tgaatttata	ttattgtaat	agttttttga	gataggagaa	taggtagtaa	4620
aaaaagattt	tttttttatt	agaggtttgt	aaaaataagt	taataaat'tt	at'tttgggtg	4680
agaagt'tttt	ttttaaaata	gagatataaa	ttgggttaaag	gaaagatttt	ttaaaagatt	4740
taattttttt	aatattgtag	ggtagagttt	ttttaatata	ttgattgaat	gtttaaatat	4800
gttttttagta	taatgttttg	gtataatagg	aaaaaattgt	ttttaaaagag	tttaattgtt	4860
gttttggtta	tggaaatttta	tttggttaat	taaagaatta	gtatttagat	at'tttgattt	4920
taagaattat	ttatttattt	gtatgttaat	tttttttagt	tattataatt	taaaatagtt	4980
gg'tttatatt	ttgggtgggtg	aataggtttt	gttttttggt	tagagatttt	tttttttttt	5040
ttagtatata	tttttgattt	tggttttttt	aggttatatt	tgaatttagt	tagaaagttt	5100
tttgatatata	tgggattgtg	tatgggtgtt	taatgtattg	gttgggaaat	atattatgg	5160
ttttgaatta	aaagaaaaaa	gtagtattta	aaatttttaa	ttttgataat	gatttatgga	5220
taagaaaaag	tttggtttta	gaaatggtag	aaaaatattt	taaaaagatt	atattttttt	5280
tttttttttt	ttgagatgga	gttttggttt	gttggttagg	ttggagtgt	gtgggtgta	5340
tttggtttat	tgtaaagttt	at'tttttggg	tttagttatt	tttttgtttt	ag'ttttttaa	5400
gtagtggga	ttataggtgt	ttgttattat	gtttagttaa	ttttttttat	tttttagtag	5460
agatgggggt	ttattatgtt	agttaggatg	gttttgattt	tttgattttg	tgatttggtt	5520
gttttggggt	tttaaagtgt	tgggattata	ggatgagtt	attgtgttag	ttaaagattag	5580
attgggtttt	attaaagtat	ttgtaaaatt	ag'ttaataag	aaattag'tta	tttgggtgtg	5640
gg'tgggttat	gtttgtaat	ttagtatttt	gagaggttaa	gg'tgggtaga	ttatttgaaa	5700
ttaggagttt	gggattagtt	tgg'ttaatat	ggagaaattt	ag'tttttatt	aaaaatataa	5760
aattag'ttgg	gtgtggtagt	gtttgtttgt	aaatttagtt	at'ttagaagg	ttgaggtagg	5820
agaattgttt	gaatttagga	gg'tggaggtt	gtgg'tgagtt	gagattatgt	tattgtattt	5880
taatttaggt	gataagagta	aaatttttgt	ttaaaaaaat	aaaaaaat	'aaggttagtt	5940
attattaagt	ttgtttttat	gtatatttta	ttaatggata	gagtagaata	tttatttttag	6000
tttagttttt	gtttgaaaagt	taggttaattt	tataaaattt	tataaaattt	ttgagttgtt	6060
at'ttttttt	tagtagaatt	aggtattttat	ttgg'tgtgt	at'ttttttat	gg'tgttttga	6120
gg'tgaaatg	agatgatgtt	tgtgaaagga	ttttgaggtt	gggtgtagt	gtttatgttt	6180
gtaatttttag	tattttggga	gg'ttaaggtg	ggtagattat	ttgaggttgg	gagtttgaga	6240
ttagtttaatt	taatatggag	aaatttttgt	tttattaaaa	atataaaaatt	ag'ttgggtat	6300
gg'tgggtatat	gtttgtaat	ttagtatttt	gggaggatga	ggtaggataa	ttgtttgaat	6360
ttgggagggtg	gaggttgtag	tgagttgaga	ttgtgttatt	atatttttagt	ttgggtataa	6420
agagtataat	tttatttttaa	aaaaataaaa	gaaaaagaaa	aagaaaaaaa	aaaagaaagt	6480
at'tttgtaag	gtattattat	atattttaaga	agatgaagtt	ag'tttattgg	tatattattg	6540
gatatatatt	tagtg'ttgg	tggaaattttt	agataag'tta	taatgttttt	atgg'ttattt	6600
tgaagatttt	tg'ttttttaa	ttttatttttt	tgatttttgt	ttatagaaat	ttattatttt	6660
tagtttagat	ag'ttgggttg	ttggtagttt	gttaaatattg	tgtgtgtgga	taaaatg'tta	6720
tatatttttg	atgttatatt	tttaagtttg	tagattagga	ggataagttt	aggaggataa	6780
gaatagagga	taagttttta	tttttatttt	ttttttattt	gtttattata	tttttttaag	6840
tatttagttt	aaatgtttta	tatttgtgtg	ttttgtagaa	gtaaaaaatt	tatgtttata	6900
aagtagtaat	tagaaggaat	tttatggaaa	agattttaaaa	agattttttta	ag'taataagt	6960
at'ttttgatg	tgtataagta	gttgtttgat	aattattag't	ttttttgggg	gg'tgggggtt	7020
atatttttagt	tttgtaattt	aggttagagt	gtagtggtaa	gattatgggt	tattgtagtt	7080
ttgatttttt	gggtttaagg	gatttttttaa	at'ttagtttt	ttaaagtatt	gggattaaag	7140
gtatgtatta	ttatgttttag	ttgattttta	aattttttgta	gagataggg	tttattgtgt	7200
tg'ttttagatt	gattttgaa	tttttg'tttt	aagtaatttt	tttatttttg	tttttttaaag	7260
tg'ttgtgatt	ataggtatga	attattatat	ttgg'ttaatt	attatttttt	aatgtatttt	7320
tattttattta	tttattttatt	tatttagaga	tagag'ttttg	ttttgtttgt	taggttgga	7380

1141

tgtagtggt	tgattgtggt	ttattgtaaa	tttgggtttt	taggtttaag	taatttttat	7440
gttttagttt	tttgagtagt	tgggattata	ggtttgagtt	attatgggta	gttaattttt	7500
tgatttttta	atagagataa	ggttttatta	tttgggttagg	ttgggtttga	atttttgttt	7560
ttaaagtgatt	tagttatttta	ggtttttttaa	agtgttgaga	ttataggtgt	gagttattat	7620
atttagtttt	tttaaatata	ttttttttaa	ataaaatatt	aagggtttta	attaatttaa	7680
tatttaggaag	ataaaatatt	ttaaaattat	tagagaattt	attattaata	attgatttgt	7740
atgtaatttt	taagaatatg	tatataagga	aattttgttt	ttttttaaaa	tgaggaaaag	7800
tttaattttt	tagtaattaa	ttgggtgttta	tttagttgga	taggaaagag	ttttaagggt	7860
ttgaataggg	taggaggatt	aagttttgaa	ggtaggggtg	ggagagagtt	tattagtttt	7920
tttaagtgtt	ttttttttta	atagtaagtt	tttgtttttt	tttaatatata	ataatagtta	7980
tagattatgt	ttttagaggaa	ttggattaaa	tttaaatatt	tatttgggat	agggttagag	8040
agaattttga	gtgaagggat	tttaagatgat	atagttaatt	tagaagttag	gttgaatgta	8100
tttaattttt	tttttaggtt	tgggtttgat	agtagaatat	ataataattt	attaataaaa	8160
tggttaggtt	ttgggtttgag	gaaatatata	taagtttagt	aattttattt	tttaggttat	8220
tttaattttt	ttgttttttt	tttaagtatat	ttatataaag	attttttatt	aaaagttttt	8280
tatttttaag	atttgtttata	atttttagtta	ggaagggttaa	ttatttagtt	tgtttagttt	8340
ttataaattt	gttattttgt	atatttttagt	tattattatt	gtaattgggt	atgtaaggta	8400
agttatatat	ttaaaatata	ggttgttttt	tatagaataa	aggaaaaagg	aaaaagatat	8460
taattttata	tatatatatg	ttagtagtat	ttattaataa	taggttttta	attgtatatt	8520
gaattgaata	ttgtgttaaa	tagtgaaaaa	tattagttta	taaaagggtta	tatattttta	8580
ttgttagga	aaatttagat	tttaagatat	gagtatagaa	atttaaaaaat	tttgatattt	8640
aaataaagt	tggatataga	tttaagtttt	tatgaagata	aattttttat	ttttagtaat	8700
tgtaattatt	ttgtattttta	aatgttttta	atttgttatt	tttaattttt	gttttgtttt	8760
ttattatttg	ataatatgta	atttttaggta	gtttttttaa	tttttaggtat	aatgaaaaag	8820
agtttttttt	ttataaaaga	agtttttaaaa	tttaaaagatt	ataaaagaat	gatgtatttt	8880
attaatatga	tataaataat	ttttaatggt	tttgtatttt	aatttaggat	aattaatgat	8940
atatgtttata	attaaagggt	taaattataa	tagaatttaa	atttgtttaag	aattaaattt	9000
attagttttta	tatgaatttta	atatttagtt	taagttttta	gtttttttatt	tgtaaatagt	9060
attgtttttg	ttttgatttta	ttttaagggt	ttagaattaa	aaatagtata	aattgatttta	9120
ttttataaaa	agggaaaaat	aggttttttt	tttaaaagaa	gtaaaggaaa	atatgttttaa	9180
gtaaaaaatgt	attaaagagt	aaaattatat	aattattatg	tagtttttgat	tagtgattttt	9240
taggggtagt	ggggttaggta	gaggtataaa	ggggattttt	ggggtaatgg	aattgttttg	9300
tgttatgtgt	gtgggtgttg	ttatatgtatt	gtgtatttgt	tagaatttat	agagggtatat	9360
ttatagagggt	taaaattttat	tgtatgtaaa	ttatattggt	gtagtttaat	ttttttaaag	9420
tgttatttgta	tataaaataa	tgtgttagat	attgaatttat	gaaatttaaat	gtttaagttat	9480
ataatttttta	agggtttttag	atgtattatt	aaaaatttat	tattaaatat	tttgagtttta	9540
gttttttagta	ttttatatatt	tatttatatt	tatatatttat	aaaatgattt	aaagtattat	9600
ttaaaatttat	tatatgaatt	ttgaattatt	atgtgtttta	tatatatttta	tagaaaaattt	9660
ttttttttatt	tttaaaaagt	aatatatata	tattttattaa	atgttaattta	tatgggttatg	9720
agttgaatttt	atttattaaat	tttatttttt	ttgaattata	aatatatttaa	gaaatgtaaa	9780
gtgatttag	atttattttat	atttttttaga	atattatgaa	atgtgtttta	aatatgttaa	9840
gatttttag	aaattttttat	gttttgagta	agatttaagt	gttaataagt	atttgatggt	9900
tttaaaaata	agaatgtttt	agaaatttat	ttaaaaaaat	gtttgaatgt	aaaatgtaat	9960
tttatgggtgt	atatttttaat	gtttgttgat	gaatagattt	ttatagtttt	tttttttttag	10020
aattttatatt	aaaatatatt	tttttttagaa	aaaataggag	ttaaagatgt	taatttatgtt	10080
ttttttatag	ttatgtttata	tttgtttttat	aatatttttta	gaaaagtttt	ttttttttata	10140
tgtttttttt	ttaaattata	aatatgtttt	ttttttattag	atattgagtt	atgaaatttta	10200
gagtataaagt	aaaatttttt	aatggaatgt	ttatgtaaat	attagaaata	taataaaaata	10260
aggtaaaagt	tgtttttttaa	aatgtttgtt	attatatata	aatataattt	tgtttttttaa	10320
atagttagta	aaatttaatt	aatttttatt	ttttaaatag	aagttttattt	aaagttttttt	10380
tataaaaaatg	atattttattt	gattttaatat	gtttttttta	ataagaataa	tatgtaggggt	10440
gttagagggt	agttgtttgga	tttttttttta	tgttttttta	gagattagtt	agagtttagt	10500
ttgggtttgtt	taggaaagga	ggaatgtagt	ttgttgatat	ggttaaggaa	tgtaatttaa	10560
tatatttttaa	aattttttatt	attttgtttg	agatgtgtat	attttttttag	gttttttaag	10620
tttaatttaga	aagtgtattt	aatttttattg	ttattttatt	tatagtgggg	aagttttattg	10680
aggaaaatta	tagggaaata	aaatgttttt	tagttatttta	tattagtata	attaattttag	10740
agtttatggt	ataaatttaa	taagtttaatt	tgttagtgtt	ttgaatgaag	atattttaatt	10800
aaagtatgta	tttttttaatt	tttttagtagt	tttttaggata	gttgggtttt	gtgattgttt	10860
tttgggttttt	tattgtttttt	aatatgattg	gtttttttatt	gtaggatttt	aaataaaatg	10920
agataatttaa	atttatatttt	gagtgaagggt	gtgtttattt	tgtagataaa	tatatgtggt	10980
ttgttttttt	taaaatgtgg	ataatgtgtt	tttttgattt	aggggggggt	ttttggtgtg	11040
tgttttgttg	ttatttggtt	aggaaagtga	gtgtattttt	tgtagttag	gttttgggtg	11100
ttagttttgt	ttttaggttt	tagagtgtt	tgtagtgtt	gtgggttttt	tttgggttag	11160

1142  
1191

tggtttgtgt	ttgttttttt	ttttgtaagt	tttaagaggt	agttattttt	tgtagttttt	11220
gtgtttgtta	ttgttttttt	gtgggggagt	gggtgtttta	aaagttagta	gttggagaaa	11280
ttgaaaagat	tataagtgat	ttaatgataa	gttttttttt	ttttttaaag	attgagagga	11340
gggtagaggg	gagtagtggt	tgagtttatg	tgattgagtt	agggagtttg	atgggttttag	11400
gaatgtttga	tggtgtgtgt	gattttttaag	tgggagtatt	tttgaattga	tttttggttt	11460
atttataagg	atagtgggtg	atagatgggt	ttttttgtag	tttttagtttt	agattttaaga	11520
gggtttggagt	aggggtttgag	aatatgtatt	tttaattagg	ttttggggga	tggttgatatt	11580
gatatagtta	gtttggggat	tatatgtttga	ggattatggt	tttagttttt	gatttatata	11640
agtgttattt	agaatagatg	tttgatttta	aggagttagt	ggtgaaatta	gagaggtttt	11700
gggtttgtta	aatttttagt	agtaaatgta	attttgggtt	ttggagtggg	aaagttgtgg	11760
attagagggtg	gagggagtgg	gttttttagtt	tttaagaggt	tattgggaag	gttttttgtg	11820
ttagattaaa	gatttttaggt	atttttttga	atttatttga	agtggatttg	gggagatttg	11880
tggtttttggt	tatggtgttt	ttttttgttg	gaggtatttg	tttatttttt	tttttgggtg	11940
aaggtttttt	gtgttttttg	gtggtagttt	tagttttttt	agttaaatgg	ggtgtttttt	12000
ttatttattt	tagtaggagt	tttaggggtg	gagattagga	ttatagtttt	aattggtttt	12060
aaggtagttg	ttgttgatga	aaatgaaaag	gaaagtagta	tgtgatttat	aggttattgt	12120
gagaattttt	tagtggtata	tttgtgttta	attaattatt	aaattattta	tttaggtggt	12180
ataagggata	tgggtttttga	gggttgtgat	ttagattttt	aatagaggaa	gatgaggggg	12240
ggtattttgga	gggaaaagtt	tatagtatta	gttttagttg	tttgggtgtt	agttaaaata	12300
gagagatgta	agtgtgtttt	gggttgataa	agatgaggtt	tataggtaat	gaagataggt	12360
tttaaagatg	gagaagtatt	tggtttatta	gttaaatatt	agttgtgaaa	agttttttatt	12420
ttttattttt	aagttttaatt	tttatttaag	ttgagagttt	tgggtttttt	taggttgaaa	12480
gtagagtttt	ttttgttttt	gaggtagaga	agttagtttg	gatgggaaga	gtgtgttgtt	12540
ggtaaataat	tgtagtagat	aatatgttaa	tttttagttt	tttgtttttt	gttttggggt	12600
tttttaaagt	attttagttt	tatatgtttt	ttttttttgt	tattttatgg	agaaaatggt	12660
aatgatgggt	ttaaaaaaat	tagttttatg	gttaggtatg	gtggtttata	tttataattt	12720
tagtattttg	ggaggttgag	gtaggtggat	tatgaggtta	ggagtttgag	attagtttga	12780
ttaatatggt	gaaattttgt	ttttattaaa	aatataaaaa	ttggttggat	gtggtggtat	12840
atgttagtaa	tttttagttat	ttaggaggtt	gaggtaggag	aattgtttga	atatgggagg	12900
tggaggttgt	agttagttaa	gattgtgtaa	ttgtatttta	gtttgggtga	tagagtgaga	12960
ttttgtttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aatttagttt	atttgggtgg	atatattttg	13020
taataagata	tttttggaag	tggaaattgt	tatgaaggaa	ttttaattat	aagttaatat	13080
gtagaaaaag	ataggtgagg	gtgaagaaaa	tgtattttat	aatattaata	ttatattttg	13140
tggtgtgtta	agtatttgta	tagtatttta	tttaattttt	atattagttt	agtgaatat	13200
tgattttatt	tttttagtga	ggaaattgag	gtttatagag	tttttgttag	ttatttgaag	13260
ttatttagtg	agaaaggaat	ttagta				13286

<210> 604

<211> 6731

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 604

tataaattaa	gtgtataaag	agagttttatt	aaaggaagtt	atggattatt	attaaatgta	60
gggattattt	atatatttgt	atatgtggat	aatttttgta	ttaagaataa	tttaggggta	120
tttattaggt	tattttttga	tgatattttt	tagtgtgttt	tttgggttaa	attttattta	180
ttgaaatttt	ttaatatggt	attttaaagt	tttttatgat	ataatttggt	ttttttattt	240
tggatttttt	aaaagatttt	atttttttgt	tttttttagag	aatgtgttat	ttttttttat	300
tgtgtattgt	ttatgttttt	aaaagagtat	atgtttatta	tatgattgtg	aagttttttt	360
ttttgttttt	gatatttagt	tgaaaagttt	tgaagggatt	tgattataat	ttattttttt	420
ttgttttttt	agggatgttg	tagttgggta	tatagtagag	tttataaaa	gttgttgaat	480
atagtgtatt	attgatataa	tataatttta	gatttttaat	tttgattttt	gaaaggtaaa	540
tattgttata	atgtattaat	tatatagaag	atttaaatat	atttaatttt	tttttaataa	600
aagtaggttt	gtttgttttt	tgttagggta	ttttatttta	ttaaataaatt	tttgggttta	660
ggataatata	aagagtttaga	gtaggatttt	aagtgaattt	gtgttttttag	ttgatgtggt	720
agttttttga	gagttatgtg	gaaaaaaaaa	aaaagaaaaa	atttaagggt	taggttattt	780
ttattatttt	tgggaaatta	ggtttggaga	gttttttagg	gaaagaggta	tggtttgttt	840
gggtttttgt	aattttattt	tataatttat	ttttttaatt	attgttttat	aaaattaaag	900
ggaaataggt	ataaattgta	ttgataaaag	attagaattg	aatttttaatt	ggttaaaggta	960

agtgtatatt	ataaatagta	aaatagttgg	tttggattat	gttgttggtt	agttatttag	1020
ttgagggatt	tgaatgatat	tataatTTTT	gagaggggat	tgttagtttag	ttgggtgttat	1080
ttagaatata	taaaaaattag	agaaagaaaa	tatatttttg	tatatagatt	ttttttgtta	1140
tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	taggtttgag	ttatatggaa	1200
aatttaaata	atagggaaat	tgtttgTTTT	ttaggtattt	ttttttttaga	gtgggtggggt	1260
ggggagggga	tagtgatagg	tagtttagta	gaagaataaa	gaaaaatgtt	ttatttttagt	1320
tgggttttat	agtttggtat	agtttttTgt	ttattgtagg	agaaaaagta	tgagatagt	1380
ttttaaagg	attaatttaa	tgttgtttgt	ttttttatag	gttttaggaa	atgagattat	1440
attttttatt	tggttaattgg	gataaggggt	tatttgagt	ttgtttttta	atttatttta	1500
tttttagttat	tttaggggta	aaattgtaga	gtttgttgga	gagggtttta	ttgttttttt	1560
tttttttttt	tgttttaaat	aatgtatttg	ttttagaatt	taaaattgtt	tttttatttt	1620
ttatatTTTT	ttaatattgg	taagggtgat	tagtagatgt	ttgtgttttt	atgttttagta	1680
gaaagttaaat	tagaaaaatag	attttttatt	tttatggtag	tataagtatt	ttaatgtttg	1740
tgaattttgt	tattaatata	tattttttta	agggaaaaaa	atgtttttgt	gttttagttt	1800
taaaatgtaa	aggatgatg	ttatttgTTa	ttatgtttaa	aaaagtTTTT	atTTaataat	1860
tttgtttagaa	gaggagaga	gagagaagg	aaatgtTTTT	ttagtgtttt	ttgttttata	1920
gtgtttgtgt	tttgtagata	aatgtgagga	ttttttttta	attttttttt	tgtttgTTaa	1980
attttattgt	tattgttaaa	tttagagtag	atagagtttg	tgtaatggaa	taaagtTTTT	2040
aaaattgaaa	tgtgatattg	tttttaatat	tttttatttt	tttggatttt	tttttgTTTT	2100
attatttttt	ttaatatttt	tattttttaga	ttttgtattt	tagaagtaat	gggaaaaatt	2160
ttagtttttt	taatttaatt	atttaagtgt	tgttttttgtg	attttttgaa	ggtaaatatt	2220
ttatttttt	tgaagttatt	ggggaatttt	atTTaatttg	tgtattgttt	gtttttgttt	2280
agaattgttt	ttatttttaa	attttttatt	gttttggaat	tgagagttat	ttataaattg	2340
ttgaatatgt	aatTTtgTgg	aatTTgaaaa	atagtttggg	gagatggatg	tatttgTata	2400
gatatttgta	tgagtagaaa	ttattgtaa	gtatttatgt	taaaattttt	atttttgtag	2460
ggtttttgTg	gtgttattat	agaagatttt	tttaaaattt	ttttatgggt	aagggttata	2520
gagtatggat	atgaatttgg	ggattttttt	ttttttttgt	aggtgttagat	gttttatttt	2580
taagattatg	tttttttgta	tgtgtgtatg	tgtttttgTg	tgtatgtgtt	tttgtgtgtg	2640
taatttatta	ggatttttatt	tataagggtat	gttatatatg	aagggttgta	tttttagatga	2700
tattaaagt	tttaaatatg	atttttggag	ttaaagtttt	ggaattttgt	atTTatgttt	2760
agagagagtg	ttaaagttag	agtaagttgt	aatTTgtttt	tttaaaaaag	aatTTtttga	2820
taatttttgt	tgattttgtta	tatttgTata	atTTaataaa	atatatatattg	tatatggaaa	2880
gtagaaattt	tttaagagtt	gtttgtttta	ttttttttgt	tagaagagga	tttttatggg	2940
taaagtttgg	atttggtgtt	ttgtgttata	aaattttgat	tttatattta	gtgttgTgaa	3000
gttttttttag	gtaaatttgg	ttgttgTgt	tagtgatttg	atTTtttgTt	tttgattgtt	3060
ggttgtagtt	ttagttttta	tttttagtaa	aatTTatatt	tttaagattt	gtgttttttt	3120
tttaatttgt	aagtgttttt	aagtgtttgt	tattggtttt	attgatttta	ttgtttgagg	3180
gtttaattta	taagatgttt	ttgttattta	gtgtagattt	tagttgttgt	ttttaaatat	3240
tttatttatta	tgattttttt	tagttaagta	agtggtttta	ggagttaaag	atatattttt	3300
gttaggtatt	tgattttgtt	gtttttgaga	tgTTaatata	tgtaggttat	tttgtttbta	3360
gaaatgat	gttattgtgt	atatatatata	tgtgatttag	tagttggagt	ttttgttttt	3420
atTTtaggg	gattataaaa	gaggttgTgg	agtgttattt	ttgtattaat	tataagttaa	3480
gaaattgtt	tttaaatgta	ttttttatgt	tgtgtatgtt	gaatatttta	gaagtggagt	3540
ttttaataag	ttgttatttt	tttttgTatt	tgaagtagga	agtggtttga	gggagtgtg	3600
tggtttttta	tatgtaattt	agtgggtaaa	ggtgttttgt	ttagaggtag	agtttattag	3660
ttgattgtat	tttgattttt	aagggtatttt	taagtgagt	agttggggga	agggagtaag	3720
ggagtggatt	ggagtttggg	ttattatttg	ggttgTtata	ataggtatat	aatggaaata	3780
ggtgggttga	ttggggggaa	aagattgatt	taaatttttag	ttgtgtaatt	tgtttattgt	3840
tttaatggat	aaaaggtagt	ttatttaggt	ttataatagt	atatttgTtt	gggtgtttaa	3900
atgtaattag	atgtttttat	aaatttttat	tataaagtag	tatatgtttt	taagatttta	3960
gttttttatt	tatatgggtt	ttataatatt	tattttgatf	tgTtgtaaaa	gatttggaat	4020
aaataaaaaat	gatttatatt	atagtgagta	tttttttatg	attgttgTtt	ttaaatttta	4080
taggggtattt	ttattgtggt	ttagatattt	ggaatttaatt	aatatttttat	ttatttaaga	4140
ttaaaaaaaaa	aagaattttt	aaaatttggg	tttgTgaatg	atTTtttgaga	aagtgttttt	4200
tgatttttttt	tttttttttt	tttatgtttt	tttgattttt	tttttttttt	tttattatat	4260
tttttttttt	ttttttattga	ttttttttgt	gtttggtaaa	ataaaagggt	aaggaaataa	4320
tgaatatatg	ggattattttg	tttttatattt	taaattttta	agtaagtttg	gtattgtttt	4380
tatttgTggg	aatataaaaat	tttttggttt	tttgTgggtg	tattggattg	ttttttatat	4440
taaaggaaaaa	tgtatttagag	gttttgTttt	gttttagaat	tgtaatgtatt	gagattttatt	4500
tgataaatata	atTTagttaa	aaaaaaaaaaa	agaaaaaaga	gaaatttatt	taaaaaaaat	4560
tttaaattttt	taagttttag	agattttatat	gtattgttgt	atTTaaatgt	gttatatttag	4620
aattatttaaa	aatatagttt	tgatatttta	tgaagtttga	aatTTatttaa	ggttataatt	4680
tgagtaattt	ttttttttgg	atTTtataaa	aattgaagaa	tttgaaggta	tttatagttg	4740



taggtgttta	gttttttagta	ttgttatgaa	tgtataaag	aaggaggagg	tggagaaata	4800
ggatttggtta	gaataatata	tttttttagaa	ttggttttatt	tttgtagtgt	gggggtatgt	4860
tttgtaagat	taattatagg	tttgtttttt	tgaataatgt	tatgaggttt	aggtgggttg	4920
gatttggtga	ggtttttaat	ggaaatattg	aataggaaaa	ttttattaat	tttataatta	4980
aaaaaaaaa	aaaatgagaa	ttggatgata	atatgttttt	tttagtttta	gtgttttggg	5040
ttatgtaggg	ggtggaagat	ttttatgtgg	agattttgtt	gagaaaaatg	tagtaaatgt	5100
ttagttgagt	ttttattttt	ttttttattt	tatgtttatt	atttatgatt	atttgtaaat	5160
agagggtgtt	ttttattttt	aattgtttta	taattattaa	ttgaatattt	atattttgtt	5220
aatgagagat	aggggttttg	gttttttttt	ttttttttta	gttggttgagg	tgaagggttg	5280
attataaaaa	atggaaatta	ttattagaat	gatggggaaa	attttgttat	tgatatagag	5340
ttattaaatt	gagagtttat	ggagggttaag	gagggtagtt	agaaaaataa	tgattgtttt	5400
tttaaaagt	atgggggttg	atggatttgt	tattattttg	aggtttaaaa	aaaatgtttt	5460
ttttataatt	atagttttta	gtatgatttt	ataatttttt	taatagtgtt	ttttattbaa	5520
tattttgtta	gggatttttt	ttatgatgtt	gaaagttagat	gtatttgaga	gaagtgaagt	5580
tattttattt	gagaggtttt	ttggaaaaag	ttataatttt	gtgttataag	taataatatg	5640
gaaaaattta	atgattattt	tagtatgggt	tttattattt	agagtgagga	tgaagatttg	5700
agttatagga	ttgttggttt	tggttaagggt	gttggtttggt	agtttattat	tgattaagtt	5760
atgttaatta	gggggttttt	ggtatatttt	gttataaaat	agatatagt	atatataagt	5820
ttttttaaga	gatgaagtta	taatttttgt	gattaaaaat	aaaataaaag	atttttgtta	5880
gtttgagttt	agtgttttat	atatagaagg	gatttttaat	atgtgttgat	ttgataattg	5940
tttgaggtt	agggatttta	gaatatagga	gtgggtttta	tttgagttta	ttttattttt	6000
tttttttat	attttttttt	gtttttgtta	ttttttttta	tttggtgttg	tgtaaattgt	6060
tgatatgttt	taggtaagga	attagttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttta	6120
tattgaggaa	ataaaataaa	aataaaattt	tgtgatgata	tatagtattg	ttaaaagtta	6180
tttttttggt	atagtaaat	atttttagtt	aaaaatagg	aatgatgttt	tggttaaaaa	6240
tattttgttt	aataatgaat	gtatatatta	tttatggatg	gttaatatag	agagaattta	6300
aatttaataa	atttatttgg	ttttaaattt	gtattgagta	taatttaatt	tttgataatt	6360
taaaagtttt	atttaggttt	tagagtgata	tgggatttta	ttgtaataat	agtatttttt	6420
attttttag	taaatgtttt	tagatatatt	gttttaattt	attgaaatag	gaattttata	6480
agaaagggtt	tagggaggat	ttttttaaag	atttatagta	gttaggggaa	taaatatagg	6540
ttgttggtat	ttgagatatg	ttttatttat	aatttttttt	gggtttttat	gtattttatt	6600
ggtttttgtg	ttgggtagtt	ttgattaatg	atagttgtgg	aattgtggga	gttaatgtat	6660
ttttgtttta	ttttattttt	tttgtaagga	ttaaggagga	aatttgattt	tttttttgtt	6720
ttttgggtag	g					6731

<210> 605

<211> 6731

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 605

tttgtttaag	aaatagagg	agggttaggt	tttttttttg	atttttgtaa	ggggagtggg	60
gtgggataga	agtgtattga	tttttatgat	tttatgattg	ttattaatta	ggattattta	120
gtatagaagt	taatagagta	tatgagaatt	tagagggagt	tgtggatgga	gtgtgttttg	180
gtatttaata	atttgtgttt	atttttttgg	ttattgtgga	tttttgagg	agtttttttt	240
gaattttttt	tttatgggtt	tttattttta	tgaattgaga	taaaatattt	agaaatgttt	300
attatggaaa	tgaagatgt	tattattata	gtgggatttt	atattatttt	gagatttttg	360
tagaattttt	gaattattaa	aggttaaatt	gtgttttagta	tagatttggt	gttaaaataag	420
ttttgttaat	ttaaattttt	ttaatattgg	ttatttatag	atggtatatg	tattttattat	480
tgagtagaat	atttttaatt	aaaatattat	tttttatttt	tgattaaaaa	taatttatata	540
tggttaaaaa	atgggttttg	ataatattat	atattattat	agggttttgt	ttttgttttg	600
tttttttaat	atgagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gagagattga	ttttttattt	660
gggggtatatt	agtagttgat	ataattataa	atagaagaaa	ataatagaaa	tagaaaaaaa	720
tatgagaatt	gaagaatgaa	attggtttaa	atagaaatta	tttttgtatt	ttaaagtttt	780
tgggttttaag	tttaattatt	aattaatatg	tgttgagaat	tttttttgtg	tatagggtat	840
tgggttttaa	ttggtaaaaa	ttttttattt	tatttttagt	tataggaatt	atgggtttat	900
tttttgagg	gatttatgtg	ttattgtatt	tattttatag	taaaatatat	taagggtatt	960
ttgggtggta	tgatttagtt	aatgatagat	tgttaaatgg	tagtttttgt	aaaagtagta	1020
gttttgtggt	ttaagttttt	atttttattt	taagtagtag	aaattatgtt	aagatgatta	1080

ttaagttttt	ttatatgttt	atgtgtggtg	ttaaagatgtg	gtttttttta	agaagttttt	1140
taaggtgagt	ggtttttatt	tttttagatg	tatttttttt	tagtattatg	ggaagagttt	1200
ttgatagggt	gtaggtgag	gggtgttatt	aaaagggttg	tggagttatg	ttggaagtta	1260
taattataag	aagagtattt	tttttgaatt	ttagagtagt	ggtaggttta	tttaatttta	1320
ttatttttgg	agaaatagtt	atttattttt	tgattatttt	ttttgttttt	tatggatttt	1380
taatttagtg	gttttatatt	agtggtaaaa	ttttttttat	tattttaatg	atgattttta	1440
ttttttgtag	ttagattttt	attttagtaa	ttgaggaaaa	aaaaaaaaaa	ttaaaatttt	1500
tgttttttgt	taataaaaata	taaatattta	gttaagtgtt	gtaaagtagt	tgaagatgaa	1560
aagtgttttt	tatttgtaaa	tgattataaa	taatggatat	aaaatagaag	aggaggtaaa	1620
agtttaattg	aatattttatt	gtattttttt	taataagatt	tttgatgga	aattttttat	1680
tttttatata	gtttaaaata	ttgggattgg	aagaagtatg	ttattattta	gtttttattt	1740
tttttttttt	ttggttgtaa	aatttagtgg	gtttttttgt	ttaatatttt	tattggaaat	1800
tttaataaat	ttaatatttt	tggtttttgt	ggattttttt	aaaagaataa	atgtgtgatt	1860
gattttgtag	agtatatatt	tattattgtg	gaatgggtta	gttttagaaa	gtatgttatt	1920
ttattgaatt	ttattttttt	atattttttt	ttttgtttgt	gtttatagta	atgttgaagg	1980
ttaagtattt	gtaattgtag	atgtttttta	gttttttagt	ttttgtgaaa	tttagggaaa	2040
aaaattattt	aagttatagt	tttagtgaat	tttaaatatt	attagatggt	aaaattatat	2100
ttttaatagt	tttagtataa	tatatttaag	tgtagtgata	tataataagt	tttggaattt	2160
aagaatttaa	gatttttttt	aaatagattt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgttgag	2220
ttatatgttt	agataaaatt	tagtattttat	agtttttagga	taagatagaa	tttttagtgt	2280
tttttttttt	agtgtaggga	atagttttagt	atattttatag	agaattagag	aatttttatgt	2340
ttataaat	gaaaataata	ttgaatttgt	ttaggagtgt	aaagtgtgaa	ataagtgtgt	2400
ttatatgttt	attatttttt	tggtttttta	ttttgttaaa	tataaaagaa	attaatagag	2460
agaaaggaaa	gatattgatag	aaaaaaaagg	gaagaatttag	aaagatatga	gaaaaaaaaga	2520
aaaaaaaaatt	agaaaatatt	tttttaaaaa	ttatttataa	atttaaatatt	taaaagtttt	2580
tttttttttta	attttagata	aatggaatat	taattgattt	tagatgtttg	ggttataatg	2640
aaaatgtttt	gtaaaatttg	agggtaatag	ttataagaaa	atattttattg	taggtgtaat	2700
tattttttgtt	tgtttttaggt	tttttatagt	aggttagggt	gggtattatg	aggttgatgt	2760
gaatagaaaa	ttgaagtttt	aaaaatatgt	gttggtttgt	gggtgggtgt	tgtgaaagta	2820
tttagttata	tttggtatatt	taggttaggt	tgttattatg	agtttggtta	aattgttttt	2880
tgtttattga	aataatgaat	aaattgtata	gttgggattt	aagttaatatt	ttttttttta	2940
gttaagttat	ttattttttt	tgtagtttta	ttgtagtagt	ttagatagt	atttaagttt	3000
tagttttatt	ttttattttt	tttttttgat	ttatttttt	ggaaatattt	tgagagttag	3060
agtataatta	gttggtgagt	tttggttttg	ggtaggatat	ttttatttat	tgaattatat	3120
gtgaaagatt	atgtagtttt	tttaaatatt	ttttgtttt	aagtatagaa	aaaagtaata	3180
atttattaag	agttttattt	ttgaagtgtt	tagtatatat	agtatgaaaa	gtgtattttg	3240
aaataatttt	tttaatttgt	aattaatgta	gagataatgt	tttatagttt	tttttatgat	3300
tttttaagta	aggagataaa	aatttttagtt	gttagattat	atagtatgta	tgtatagtga	3360
tgttattttt	ttgaaagtaa	ggtggtttgt	atgtgttggt	attttaggaa	tagtagaatt	3420
agggttttga	taagggtgta	tttttaattt	ttggagtatt	ttatttgatt	agggaagtt	3480
agtggttga	agtgtttgaa	agttagaatt	gaatgttga	ttaaagtgtg	gagatgtttt	3540
gaatttgag	tttttaggt	attgaattgg	tgtagtttag	gatagtagtt	taaaagtggt	3600
gtaaattga	aaaaaaaata	taagttttga	aggatataat	ttgttgaga	atggaaatta	3660
gaattatggt	tagtaattgg	aaatgagaag	ttggtgtatt	gatagtagta	gttagattta	3720
tttaaagga	ttttatgata	ttgaatataa	aattagagtt	ttataatata	gaatttttaag	3780
tttaaatatt	gtttatgaaa	gttttttttt	aaatagaaaa	gttggttaag	tagtttttag	3840
aaagtttttg	ttttttatat	atagtatgta	tttgtttaaa	ttatataaat	atgtaagggt	3900
agtaagagtt	gttaaggagt	tttttttttg	aagaataaat	tatattttat	tttaatttta	3960
atattttttt	tgggtataag	tgtagagttt	tgggatttta	gttttaagaa	ttatatttta	4020
aagttttaat	attattttaa	atataatttt	ttatatatag	tatgttttgt	aaataaagtt	4080
ttgatgagtt	atatatatag	agatatatat	atatagagat	atatatatat	atgtaaaaaga	4140
atatggtttt	aaaaataaaa	tatttgattt	tgtaaaaaaa	aaaaaaaaatt	tttaagttta	4200
tatttatggt	ttatagtttt	tagttataga	gaggatttaa	aggaattttt	tgtaatgata	4260
ttatggaagt	tttgtagaag	tggaggattt	agtataagta	ttttgtaata	gtttttattt	4320
atatagatat	ttgtgtaaat	gtattttatt	ttttgagtta	tttttttagat	tttatagaat	4380
tgatatattt	gtaatttata	aataattttt	ggttttgaaa	taatgaaaat	tttaagtgta	4440
agaatagttt	taggtagaag	taaatagtat	ataattttaa	tagaattttt	taatgatttt	4500
aaagagtaag	aaataatttat	ttttaagaaa	ttataaaaagt	agtattttaa	taattgggtt	4560
ggaagattgt	tgattttttt	tattgttttt	gaagtataaa	gtttgaaaat	gaattgggtta	4620
gtaggaataa	tgaagtaaaa	agaaatttag	agagatggga	gatgttgaga	gtaattgttat	4680
attttaattt	tgaggatttt	attttattgt	gtaggtttta	tttgttttga	attttagagt	4740
gatagtgaga	tttagtaaat	agaagagga	tttagagaaa	attttttatat	ttatttataa	4800
aatatagata	ttgtagatag	gaaatagttg	ggggaatatt	tgtttttttt	tttttttttt	4860

tttttggtaa	agttattgag	taaggatttt	tttgggtatg	gtgataaata	atattatatt	4920
tttgtatttt	aaaattagag	tatagaagta	tttttttttt	ttaaaagaat	gtgtgttagt	4980
gataggggtt	gtagatatta	aaatatttat	gttgttatag	aaaataagga	tttgtttttt	5040
gattaatttt	ttggtgggta	tgaagataa	aatgtttggt	aataatattt	attagtatta	5100
aaggaatatg	ggggatggga	gagtaatttt	agattttaga	gtaaatgtat	tatttaaaat	5160
aaaaaaagaa	agaaaggatg	ataagatttt	tttttagtaa	ttttataatt	ttatttttga	5220
agtgtattgg	gtaaagtaga	ttggaagata	gtatttgggt	gattttttgt	tttagttgtt	5280
aagtgtgagg	tgtgatttta	tttttttaga	tttatggagg	ggtaggtagt	attggattgg	5340
tttttttagg	gtattgtttt	atattttttt	ttttgtgatg	aggtaaagat	tatgttgagt	5400
tgtaaaattt	aattgaaata	gaatattttt	ttttattttt	ttattagggt	gtttgttatt	5460
gttttttttt	tattttatta	ttttgggaga	aggggtattt	gggggtaaat	aatttttttg	5520
ttgtttgaat	tttttatata	atttaaaatt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	5580
gtgtgtgtgt	atgatagagg	gagtttgtgt	gttagagtgt	gttttttttt	tttgattttt	5640
gtgtatttta	aataatatta	gttggttagt	aatatttttt	tgagggttat	gatgttattt	5700
aaatttttta	attgggtgat	tgggttgtaa	tatggtttaa	gttagttgtt	ttgttattta	5760
taatgtatat	ttgtttttgt	tattgagaat	ttagttttga	ttttttgttg	atatagtttg	5820
tattttattt	tttttgggtt	tgtgaagtag	tagataagaa	agtgaattat	aaaataaggt	5880
tgtaaaagtt	tagagtagat	atattttttt	tttttagagag	tttttttaggt	ttggtttttt	5940
aggagtgggt	gaaataattt	ggattttgaa	tttttttttt	tttttttttt	ttatatgatt	6000
tttaggggat	tgatatatta	attgaaaata	tagttttgtt	tgaaatttta	ttttgggttt	6060
gtgtttatt	ttggggtttag	aaattttgtt	gtagaagtgg	gtgttttaat	aaaaataaaa	6120
aaatttggt	ttgttttgaa	gggggttggg	tttgtttgag	ttttttgtgt	ggttaatata	6180
ttgtagtaat	gtttattttt	tagaaaattaa	agttagaat	ttggaattat	gttgtgttaa	6240
tgggtgtatta	tgttttagtaa	tatttttgtga	gttttattat	gtgtttaatt	ataatatttt	6300
taggaaaata	aagaggaata	agatatgggt	aagttttttt	aggggttttt	agttgaatgt	6360
tagagataaa	gaggaaaatt	ttatagttat	atgatgggta	tgtgtttttt	taaaaaatatg	6420
aatagtgtat	aatgagaggg	agtgatatat	tttttgggaa	gataggggag	taaaattttt	6480
tggaaaattt	aaaatgaggg	aggtagattg	tgttatgaga	ggttttgggg	tattatgttg	6540
ggaaaattta	gtgggttggg	tttgatttaa	agagtatatt	aagaggtatt	attaagaggt	6600
ggtttagtag	gtggttttgg	attattttta	atgtagggat	tatttatatg	tgtagatgtg	6660
tgagtaattt	ttgtatttaa	taataatttg	tggttttttt	taataagttt	tttttgtata	6720
tttgatttgt	g					6731

<210> 606

<211> 5559

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

00> 606

tttagttagt	tgtagttatt	tttttttgtg	ttggatttgg	aggaaggggg	tggagaatga	60
gaggatgttt	tttgtttttt	gttttgtttt	tttgttttat	gtgatattgg	tatgtgggag	120
taaatattgt	ggatgttttt	tttttattaa	atgggttaaaa	taattattat	aatttttaag	180
gttttttttat	ggttgttttt	tagtgaaatt	ttataatatg	tttatggggg	gggaattgat	240
gtttttatttt	atagttgatt	tatttgaagt	ttatgaggaa	gaaattgggt	taaattatag	300
tttttttttga	ttatagaata	gaaaaagtta	gttaaaattt	taggattatt	tttttttaggt	360
gatgggagga	ttttagaagt	tttgtggata	tttgaaattg	ggtataaaat	taggtgtttt	420
atgttagtgg	gtatttttta	ggtagaggga	ttatatattt	tttgagagtt	taaaagtgtg	480
ttgaataagt	ttatttttta	tagatgggga	gattgagttt	ggggataggg	agtggtttgt	540
ttagaaaaga	tttagaaaatt	aaatttagtt	tagtgggttg	atattttatt	aaatttttag	600
tttggggaga	ttgatgtatt	taagagaaga	atttagaaat	gaaattttgt	ttttttatgt	660
taaaaaataa	aatttttttag	agtgtttata	attttttttt	ttattttttt	ttttttgttt	720
taataataata	atggtgaatg	agtatttagt	tagggatgtg	tttgattaaa	taattatgga	780
ttaatagtta	tgttttgaga	aggaatttgt	ggttgtttta	gttattgggt	attttgtttg	840
gttttagttta	tgtaattttt	taatatttta	tgaagtaagg	ttttgttaat	tttattttat	900
tgaaaatgaa	ttagatttta	gagagataaa	gttgttgttt	aatgagtttt	ttttttgttt	960
tttagatttta	tgggtgtta	tttttttttg	atgattta	gatttttagt	ttggttaaagg	1020
ttttattttt	tagtttgttt	aggtttagtg	tttttagga	gtgatttttg	ttgtagtagt	1080
tgttggaggg	ggttagaggg	atgggttggg	ggttagtaaa	atagagtagt	agaaaaggta	1140
gttttttttt	tttagtgttt	tttttttttg	tttttgtttt	tttttttttt	tttttaggtat	1200

tagagtggag	atttttaggga	gattagagtt	tagtttggtta	ggtattgagt	tagaagtttt	1260
gttatgggat	tttttagatt	tttttttata	ttggttttgt	tggatgggt	tgttttgggt	1320
gattaaggta	taggggagtg	ttgggtggta	tttgggttaa	tgtaggagg	gtgagggtgg	1380
tttgggtttg	gtgggtattga	ttgatatttt	ttttttatag	agttatgtaa	gggttggtgt	1440
attgaggggt	ttaatgtgga	taagaagtgt	tagtgtgatg	agttttgttt	ttattattag	1500
agttgttgta	tagattatat	ggttgagtgt	aagttttaag	gtgtgttttag	agtttaggtg	1560
ggtgggttgg	ggtgtttttt	gttgttggag	atttattatt	atttattttt	tgtagtatt	1620
tgtggggatg	tgtttattat	gttggaggat	gagtatatgg	tttatgatga	tggtgaggag	1680
aaaaataatg	ttattgttta	tgaatagggt	gggggttttt	ttttgatttt	tgatttttag	1740
gttttagttta	aagggaattt	tgagtagata	tttgttttga	aatttgagga	agaggttttt	1800
gtgtttgagg	tgggtgtttt	taagttttag	gggatagatt	taaggtttga	gattttttat	1860
ttaggggatg	tttagttttt	agtagaggag	gagttgtgta	gtgggaagtt	ttttgatgtt	1920
tttattgatt	ttagaatggg	tttttttttt	gttttttgag	gtgaatttag	ggtaggtatt	1980
ggggatgtgg	gtttgtttta	ggagtgtttt	tgtttttata	ttattttttt	tatttttaggg	2040
tagtattgtt	atgaattgga	tgaaaaggta	gtgaggtttg	ggtatttttaa	gtttatttga	2100
gatgtttggg	gtattgaggg	ttttattgat	gttgttttta	tttgtattaa	ttgttagggg	2160
aagatttatt	tttttaaggt	gttaggggtt	gtgggttagg	gtagaaagta	tttagggagg	2220
gtttgagagt	tattgttttt	agggataggg	tggatagggg	agtgggattt	agggttttgt	2280
aggatttggt	gggagttttg	tgagtatagg	gtagttttta	gatttttaggt	tttgggtagt	2340
gaatttggat	ttgggaatgg	ttgttttagg	gtaagggatt	ttgtttttgt	gtttagttag	2400
gtttttttat	attttttttt	atttttttta	tttttttagg	tagtttagtat	tggtgttttg	2460
gtatgggtgt	tttggatttt	gattattttt	gaaatatttt	tgatggtttt	gatggatttt	2520
tggtataatgt	ggatgtagtt	ttgggttttt	ttgtttatag	ttatagtggg	tgaggagggg	2580
tttatttttt	taagggtatt	taggggggtg	tgggagattg	agtaggtagt	ggagtagttt	2640
tggtattttt	ttatatttta	ttggggatag	gttttagtat	gtgtttattt	ttgattttta	2700
ttttatgttg	ggagatttta	attttaatag	tttttgggat	ttttagtttt	gttttggttt	2760
agttttttta	atgtttatta	ttttgttttt	tagggaaata	gtattgggag	tattagtttt	2820
agtattagtt	tagttaggag	gagtgtgaag	gtagtttttt	gttgggttgg	tttgaatttt	2880
ttgttatgat	gtagtgggat	agtgggagg	atatttttga	gttttttttt	tggggtagaa	2940
tttttgggtat	ggagagaggg	taagttttgt	ttttttttta	aaagggttga	aatttttttg	3000
tatttggtaga	gttaggttgg	ttggaggggg	ttgtgggtgt	ggagtatttg	attaaagttt	3060
gtttgttttag	gttagatttt	gtttttgttg	atttttttgg	gaaagttag	ttttatttgg	3120
attttatatt	ttggattttg	tttagtatag	ttgagagtat	agttagtaga	gggaggggtt	3180
gtgggtgagg	agtttagggg	gtttgggggg	gtggggttga	gatattagt	atatgggtga	3240
gggaaagtat	agggggaagg	gaattggatt	gagagttaaa	ggtttgggtt	tgttatttgt	3300
tgttgtgtgt	ttttgggtaa	ggtgtagtag	atgaatttta	atgggtttgt	tggaagggtt	3360
aagatttgga	tttttaagat	tttttattta	tttttttttt	gttatagttg	gtattagata	3420
gttttagttt	attagttagg	attggtatgg	tggttttagg	taagtggatg	tagttatggg	3480
tggttgattt	tatattttag	gtatggattt	ttgttttttt	ttgggttaaga	aataaagggt	3540
taggtattgt	aattgtaaa	gttatgtttt	ataatgaggt	tatagttgtg	gttgtaatta	3600
attttttgt	tggttatatt	gtgttatgtg	gttgtttttg	tttttttagt	aggagagtta	3660
tgggaggtt	aataattatg	atgattatag	gatggatttg	tttgtgtttg	ttatttgtga	3720
ttttatttag	agtgtttttt	tttttttttg	aggtaggagt	tggtgttatt	tttgaagttg	3780
gttttagttt	gggttttttt	gttgtttttg	gtgtataagg	gttgaatgta	gtttgtaagt	3840
agtattata	gaaagttagg	ttagaagttt	ttagtgttat	tatggatgtt	tatttttttt	3900
tttgggagag	atttttagatt	ttttaaggga	agagtgggtg	gggttaggtt	gggttttatg	3960
tattttttgt	tttttttttt	tttagataag	tattattgag	ttatattttg	tatatgggtga	4020
gtggatattg	tggtattttt	ttatttatgt	tttattgttt	agtattgggt	gggttggtta	4080
gtttttgggt	atttttagga	gttagagttt	atatgggttg	gttttttgta	gttttttttt	4140
tttatttttt	tttttttagt	taataaagg	tttttagttt	tgagttaaaa	attattgttt	4200
tgattggggg	agatatattt	ttgtttgggt	aaaggagagg	aagttggatt	gttagaatgg	4260
gttgggtgagg	gggatagaga	agggatagag	ttgtgttttg	ttgtgtttta	tttatgttgg	4320
gtttaggatt	tttttgtgtt	taggattttt	ttgtgaattg	aagtttgggg	ttggggaagg	4380
ttttttgaga	gttatttttt	tttttgagtt	aagtagtttt	tagtaattta	ttagtagtta	4440
agtagatatt	tgaatttttt	tgatgatgat	aaagtattta	ggttagtttt	tgtgggtgag	4500
gtttgttttg	ttttttggag	ttgattaggg	ttttggagga	gagagaaggg	gtaagagttg	4560
gtgggttttt	ggtttagttt	ttttgtttat	tttgatttga	aatttttagta	gttttgattt	4620
ttgagtattt	ggggaattag	ttattgtgtt	tttttaaaatt	tatttttagg	gtgagttttt	4680
tttgaggttt	ttgttttagg	tttaggatgg	ggagtagtaa	gattaggaga	gatagtgaag	4740
ggtagaaatt	gaaaggaaat	ttaaaagtat	atattttttg	tggaagagtg	gttttaggagt	4800
ttaggagttt	gaagtgttag	tgagttatta	ttgtattatt	gtattttaat	ttggggaata	4860
gagtgagatt	ttatttttaa	aaatagaata	aaataaaaaa	gggggggaat	ttttgttttg	4920
gtatgggtgt	ttatgtttgt	aatttttagta	ttttgggaag	ttaagggtggg	aggattgttg	4980

gaattttgaa	gtttgagatt	agtttaggta	atatagtaag	atattatattt	tataaaaaata	5040
aataagttag	ttgggtaatt	tatgggtggt	gtgtgtttgt	agtttttagtt	atttaggagg	5100
ttgaggtggg	aggattgttt	gagtttggga	ggttgaggtt	gtagtgagta	gaaattatat	5160
tattgtatatt	tagtttgggt	aatagagtga	gaaaaagaaa	atttagggtta	ggtatggtgg	5220
tttatgtttg	tagtttttagt	attttgggaa	attaagggtgt	gtggattatg	aggttaggag	5280
tttgagatta	gtttggttaa	tatggtgaaa	ttttgttttt	attaaaaata	taaaaaatta	5340
gttgggtgtg	gtggttaggtg	tttgtaattt	tagttatattt	ggaggaagag	gtaggaggtg	5400
gagttgtttg	aatttgggag	gtggaggttg	tagtgagtta	agattatgtt	attgtatattt	5460
agtttgggtg	ataaagtaag	attttatattt	gaaaaaaaaa	gaaaaaagaa	aaaaattttt	5520
aaaatttaag	aaaaagtggt	ttagaatata	tttaaggaa			5559

<210> 607

<211> 5559

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 607

tttttggat	atattttgag	ttattttttt	ttaaattttg	aaaatttttt	tttttttttt	60
ttttttttta	agatggagtt	ttgtttttgt	atttagggtg	gagtgtagtg	gtgtgatttt	120
ggtttattgt	aatttttatt	ttttgagttt	aagtaatttt	atttttttgt	tttttttttt	180
gagtagttgg	ggttataggt	gtttgttatt	atatttgggt	aattttttgt	attttttagta	240
gagatggggt	tttattatgt	tgggttaggt	ggttttgaat	ttttaatttt	atgatttatg	300
tgttttgggt	ttttaaagt	ttgggattat	aggtatgaat	tattgtgttt	ggtttaaaatt	360
tttttttttt	tattttgttg	tttaggttgg	agtatagtgg	tgtgattttt	gtttattgta	420
gttttaaat	tttaaagtta	agtaattttt	ttattttagt	tttttaata	gttgggatta	480
taggtatata	ttattttata	gttgtttagt	taatttat	atttttgtag	agatgggtgt	540
ttgttatatt	gttttaggtg	gttttaaat	ttgggatttt	agtaattttt	ttattttggg	600
tttttaaagt	gttggaaatta	taggtatgag	ttattatgtt	tagataaaaa	tttttttttt	660
tttttatatt	gttttgtttt	tagagataga	gttttatatt	attttttagg	ttggagtgt	720
gtggtataat	aatagtttat	tgtagtttta	aatttttggg	tttttggggt	atttttttat	780
aagaagtgtg	tgtttttgaa	ttttttttta	gtttttgttt	tttattattt	tttttgggtt	840
tgttgttttt	tatttttagat	tttagataga	gattttaaga	aagggtttatt	ttaggggtgg	900
gtttggggaa	gtatagtgt	tggtttttta	agtgtttagg	agtttagagtt	attaggattt	960
tagattagga	tggtataaaa	agttgagtta	gaattttatt	aattttttgt	tttttttttt	1020
tttttaagat	tttagttaat	tttaagggtg	aaagtaagtt	ttatttatgg	agggttgggtt	1080
ggtaattttg	ttattattag	aggagtttaa	gtgtttgttt	agttgttggg	gggttgttgg	1140
gtttgtttta	gtttaagagg	aagggtagtt	tttaggaggt	tttttttagt	tttaaatatt	1200
tttataga	gagggtttga	gtatagagag	gttttgagtt	taatatgggt	tggaatgggt	1260
agggtttttt	tttggttttt	tttggttttt	tttattaatt	tattttgata	gttttagttt	1320
ttttttttta	tttagatagg	gatgtgttta	ttttagttag	aataataatt	ttaaatttgg	1380
ggttaaggga	tttttattgg	gttgggggaa	ggagatggga	ggaggggagt	atagagggtt	1440
tggttatgtg	ggttttgatt	tttatagatg	gttaggagtt	gggtagttta	gttagtattg	1500
agtgatggag	tgtgggtagg	gagggtttat	agtgtttatt	tgttgtgtgt	gaagattgat	1560
ttggtagtat	ttgtttggaa	gagaggaaa	tagaggatgt	gtgaggttta	gtttgggttt	1620
gtttatattt	tttttgagaa	gttttagggt	ttttttagaa	gggaaagtga	atatttatga	1680
tgtagttaag	gatttttggg	ttgggttttt	gtgggttatta	tttgtaggtt	gtgttttagt	1740
tttgtgtatt	agggatagta	aggaaaattt	aagttagatt	agtttttagg	gtggtagtgg	1800
ttttatattt	tagagaagaa	gaagatattt	tggatgggtt	tatagggtgg	aggtataagt	1860
tagttttatt	tgtagttatt	atagttgttg	gtttttaagt	tgtttttttt	attggagaat	1920
aaggatagtt	atgtgggtgtg	ggatgggttg	tgggagtttt	ggttgtgggt	atgggtgtgg	1980
ttttgttgtg	aatggtagtt	tttgtgggtg	tgatgtttta	atttttgttt	tttgggttaag	2040
gaggggtggg	gtgtttatgt	tgagatgtag	atgtgggttag	ttatgggtgt	gtttatttgt	2100
tttggtatat	tgtgttagtt	ttggttaatg	aattgggggt	gtttgggtatt	agttgtggta	2160
gggaaggggt	gaatgagagg	ttttgggggt	ttgaattttt	tttttttttag	tgggggttatt	2220
agagtttatt	tgttgtattt	gttttaaaaga	tatatagttag	tgaatggtag	agttagggtt	2280
ttgattttta	gttttaatttt	tttttttttt	tgtttttttt	ttattatatt	attgggtgtt	2340
tgattttatt	tttttaggtt	tttttaattt	tttagttata	gttttttttt	ttgttgggtg	2400
tgtttttagt	tgtgttaggt	aaagtttaag	gtgtgggggt	taggttagagt	tgagtttttt	2460
ttaaaagggt	aatagaagta	aagtttgggt	tgagtaaata	gatttttgatt	gatagttttt	2520

taattatagt	tttttttagt	tgggttggtt	ttattaatat	taaggggttt	tagttttttt	2580
gagggagaag	taagatttgt	ttttttttta	tatttagaggt	tttgtttttag	aagagaagtt	2640
tgaagatggt	tttttagttg	ttttgttgta	ttatggtaaa	gtgttttaaat	atagttgata	2700
gggagttggt	tttatatttt	ttttgattgg	gttgggtgtg	gaattgggtat	tttttagtatt	2760
gtttttttga	ggagtggggg	ggtgggtatt	aggagggttg	ggttagggta	agattggaga	2820
tttttagaggt	tgttgaagtt	aggatttttt	agtatgaggt	gggggttagg	ggtgggtata	2880
tgttgaggtt	tgttttttagt	gaagtgtgaa	aggaatttaa	gattgtttta	ttgtttggtt	2940
agttttttat	tattttttga	gtattttttga	agaagtagat	ttgttttttg	ttattgtagt	3000
tatgggtagg	gaggggttaag	gttgtatttta	tgttgtttg	gatgttattg	aagttgttag	3060
agatattttg	ggggtaatta	gggttttagga	tattattttt	aaagtgttag	tattgattat	3120
tttaagaggt	ggggaagt	aaaaggggt	tggaggttgt	tgggtgggta	tagaggtaga	3180
gtttttttgt	tttaaggtagt	tgttttttagg	tttaggttta	ttgttttagga	tttgaggttt	3240
tgggttggtt	ttgtgtttat	agagttttta	ttaggttttg	tagggttttg	gggttaggttt	3300
ttttgtttat	tttgtttttg	ggagtaatat	tttttaaat	tttttttagat	gttttttatt	3360
ttgggtttata	gttttttggt	ttttgaagag	gtagggtttt	ttttgatagt	tgatgtgggt	3420
gaaggtggta	ttgatggggg	ttttgatgtt	ttagatatatt	tggatgagtt	tggggatttt	3480
aggttttatt	gtttttttgt	ttagtttata	gtagtattgt	tttagagtgg	aggagatggg	3540
gtgagagtag	ggatgttttt	ggggtagatt	tgtattttta	gtatttggtt	tggattttatt	3600
ttggaaggta	aagaggggaat	tgtttttgag	gttgggtgaag	gtgttgaaag	gttttttatt	3660
gtatagtttt	ttttttgttg	gggggttgagg	tttttttga	tgaaggggtt	taggttttga	3720
tttatatttt	tttaggttag	agggtgtttat	tttaggtgta	gggggttttt	tttttaggttt	3780
gaataggt	gtttgttttag	gatttttttt	ggattgggtt	tggaggttag	aggttaggga	3840
gggggttttt	atttgtttat	ggatagtggg	attgtttttt	tttttgttat	tgttatagat	3900
tgtgtattta	tttttttggt	tagtgaatat	atttttggtg	gttattgtag	agagtggatg	3960
gtagttaggt	tttagtagta	gggggtattt	tagtttattt	atttgggttt	tgaatatatt	4020
ttggggtttg	tatttagttg	tatagtttgt	gtagttagtt	tggtagtaag	agttaggttt	4080
gttatatttg	tattttttgt	ttatgttgaa	gttttttagt	tagtgggttt	tgtatgattt	4140
tatgaggaag	gagtgttagt	tgggtgttatt	aagttagat	tatttttggt	ttttttatat	4200
tgatttagat	ggttattaat	atttttttgt	attttgggt	gttagagtaa	tttatgttag	4260
taggggttagt	atgagaagg	gttttagggg	tgttatggta	gggttttttag	tttagtggtt	4320
ggtaagttgg	gtttttggtt	ttttgaagtt	tttgttttga	tgtttgagga	agggagggag	4380
aggtagagat	agggaaggag	ggtattggag	aagaggaatt	gttttttttg	ttgttttggt	4440
tgtttaattt	ttagtttatt	ttttttgttt	tttttagtgg	ttgttgtagt	aaaggttata	4500
tttttggaa	attgggtttg	ggtgagttgg	gagataagat	ttttgttaag	tttagaatta	4560
ttaggttatt	ggaaggggaa	ttagtattgt	ggattttggag	ggtagaaaga	aggtttattg	4620
ggtaatatgt	ttattttttt	gagtttttagt	ttatttttag	taaaatagga	tttaataagt	4680
tttgttttat	ggggtgttgg	gagattatat	gaattggatt	agataaaatg	tttagtagtt	4740
ggagttagtta	taaaattttt	ttttaaatat	agttattgat	ttatgattgt	ttgattagat	4800
atatttttgg	ttgggtgttt	atttgttatt	atttatttag	ggtaggaaaa	agggagtggg	4860
aggagagatt	gtaagtattt	tggggaattt	tatttttttag	tataaaaagaa	taaagtttta	4920
tttgggtt	ttttttttgg	gtgtattaat	tttttttaggt	tggaaatttg	ggtaaatatt	4980
tttatttg	attggattta	atttttgagt	tttttttagg	taggttattt	tttgttttta	5040
gttttagttt	ttttatttgt	aaagagtggg	tttgtttaat	atatttttag	atttttgaga	5100
gaaatatgat	ttttttattt	ggaaaatgtt	tattgggtatg	aaatatttga	ttttgtgttt	5160
aatttttaggt	gtttatagaa	tttttgaaat	ttttttatta	tttgaaaaaa	gtgattttga	5220
gatttttagtt	gatttttttt	gttttgtaat	tagaggggat	tgtgatttgg	gttaattttt	5280
tttttatggg	tttttagtga	gttagttgtg	gaatggaata	tttaattttta	ttttataggt	5340
atgttgtgag	gttttgttaa	gaaatagtta	taaaaggggt	tttaagagtt	tgatgattgt	5400
tttaattatt	tagtagggg	ggggtattta	gtgggtgtgt	ttttatgtat	tgatgttatg	5460
tgggggtggg	agggtgggtg	gagaatggag	agtgtttttt	tatttttttat	tttttttttt	5520
taagtttagt	gtagggggg	gtggttgtga	ttgattgag			5559

<210> 608

<211> 3476

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 608

ggatatttag tttttttgtt ttgtgatgtt ttatattatt ttgggttttt gtaaagaatt



tttataagta	agaaggtttt	tataagatat	atTTTTtTgga	tttttagattt	tttagttttt	120
aaaattgttaa	gaaataaatg	ttgtttttat	aaattatata	gttttaggta	ttttgttatt	180
agtaatagaa	aagagattag	gatagatat	atagtttagat	tgtattttat	atattgtgat	240
tggtttttta	gagaagtaat	gtataaaaag	aggaataaatt	ggttgggtat	ggtgggtttat	300
atTTgtaat	ttagtatttt	gggaggttaa	ggtaggtgaa	ttatgagggt	aggagtttaa	360
gattagtttg	gttaatatgg	tgaattttta	tttttattaa	aatataaaaa	attagtttagg	420
tgtgggtggg	tgtgtttgta	gttttagttt	ttttggagggt	tgaggtagag	gaattattttg	480
aatttagggag	gtagatattg	tagtgagttg	tgattgtgtt	attgtattttt	agtttgaata	540
atagagtttag	atTTtTgtttt	aaaaaaaaaa	aaagaggaat	aattttttaaa	atagtaaata	600
aattttttgta	gataggaaat	ataatggtag	atatttgagt	taggagagggg	ggaatgggga	660
attattatttt	aatggatata	gttttagttt	aggaagataa	ataagttttg	ggaataaata	720
gtagtaatgg	ttatataatg	tgaagggtatt	taatgttatt	gaatttaaag	ttgggttaaaa	780
tggattttgt	tatgtgaggt	atatttttatt	atttaaaaaa	ttataggtga	ttgtgtttttt	840
aaaagagtta	ttagtttaaat	ttttaataga	aattaatgga	ttttgtttat	ttttaataaaa	900
gttaaaaatat	gtatatgaaa	aggttatggg	gtaaaggtag	aggtaattat	ttttttttttt	960
gaaagggtatt	ttttataatg	aatgtttttta	tgtataaaaa	aatgaaatga	taaaagttta	1020
gaatgtttgt	gggtttttgtt	tttttaaattt	tttaattatat	aaattaatat	ttatattata	1080
tagattaaga	tatatattttt	tttttttattt	ataatattttt	tttattttttt	gtattttataa	1140
ttttgatatt	aaatgttatt	aaattttttta	aatttttaaga	gaatgatttg	gttattaagg	1200
aagatataat	ttatagtitta	gagagtgggt	gaataaaagt	agtttttaaat	gtttttaaatt	1260
ttttttttttt	tgtaaatttaa	atgtttttgt	aaataatttta	tttttggttg	ttttgggtaa	1320
ttgtgggag	aaggaagaat	ttttgaatgg	aggagttttg	aaaggatgtt	tgataaaatg	1380
ttgtgttttt	ttggagatgt	agtttagtttt	tttttttttta	gggttttggtt	ttgatgatag	1440
tattttgtgt	tttggggatg	tttttttttta	tttagattttt	ttaaagttta	gttgtatttta	1500
tttttaagtg	ggagataagg	tttttgtttg	tgggttttgt	gtttgtttat	ttggttttat	1560
gtttgttgtg	gattaaatag	gagttattgg	attagagtat	atttgattttt	tggttttgtg	1620
gattaaaaaat	tttaggatta	aggaatagta	aggttaggtt	gaaatagttt	atatagggtt	1680
tgtggtaaat	gttttttttag	gagttattttg	tttagtgtag	taagttgtgt	atttagttga	1740
tttgagtgtt	ttaggagat	gtttgattttt	atTTtTgtgtt	gttttggggt	attagttttg	1800
tttttttttag	gtttattgag	gtaggtatgt	ttagtttttg	gatagtttagt	aaataagtta	1860
tgaattgtgt	tagggattag	agtattttaga	gtttttgttt	agttgttggt	atagtttaatt	1920
gtagtgtagt	taggtgggtg	ggtgggtgtg	gttgaatttta	gatttgaggt	tttagaagta	1980
gagttaggtg	aagttgggtt	agaattgtga	tttttgtaat	tttgagtgg	atTTtTggag	2040
tgtgtttgtg	tagttatgat	tgtagtagga	aagtgttggt	ggttaggttt	agttgtgggt	2100
ggatagggat	tggaaagag	gatgtgggtg	agtaggtgtg	tattagtttt	ggtaatgaga	2160
gtgtttattt	tgaattttgt	tggttttgag	gtggggaagt	tggggagggt	agttgaggat	2220
tttggtggagg	tgtgtgattg	gttgagtggg	taggttagtt	tttgagtgg	gtggatatag	2280
gtattgtagt	taggttggtg	tgtgttgatt	tagggtttg	tttggttaga	tagggaagtt	2340
tagtttttgt	atgttagata	gtggtatttt	tgttggtgtt	attgtaaata	ttttttgatt	2400
gttatagtta	gtgtgtggtg	taggtgttat	gtttttgggt	ttgttatgtt	tggagttttg	2460
agtttggtt	gtaggtgtt	ggttttttgt	gtgtggttat	atgattttgt	ttttgatttta	2520
ggagtagt	ttgggtgtt	ggtagtatag	gtttaagtga	atgaaggagg	gagtagtgtg	2580
gttttttttt	tttagttttt	tttgggaaag	tatttttagaa	aggttttatt	taaggagagg	2640
ttgggggtggt	gtggtgggtt	atTTtTgtaa	tttttagtatt	ttgggagggt	gaggtgggtg	2700
gattattttga	ggtttagtagt	ttgagattag	tttgggtta	atggtgaaat	tttgttttta	2760
ttgaaaatat	aaaatttagat	gggtgaggtg	gtgatgttt	gtagtttttag	ttattttaaga	2820
ggttgaggaa	gaatgggtttg	aatttggggag	gtagaggttg	ttgtgagttg	atattgtgtt	2880
gttgaaatttt	agtttgggtt	atagagtaag	atTTtTatttt	aaaaaataaaa	taaataaata	2940
aataaaataaa	taaataaata	aataggagag	attggaata	ttatttttagt	ttttgggtgtt	3000
tgttagtttag	gaagatgtgt	gaaggttttt	taattttttg	ggattttttt	gtttttatttt	3060
gggaattttta	ttttattatt	agtgaggttt	tgtttgggtg	tgaattttgg	atTTtTttgtg	3120
attgggtataa	aatttggatt	aattgttttt	tgggtttttta	gttgtgtgtt	taagtttttt	3180
atatataagg	tagttttata	ttgtttttat	aatttaaaatt	gttattgtat	aaattgtttt	3240
agttttttata	gtttttggata	ggttgttttt	tattttgggtg	agttttattta	gtattttttat	3300
gtgtttttgtt	tttttttagg	tatattttttg	gttttttttta	tagttttttgg	gtaaatgttt	3360
gggagaataa	ttttaaatt	tttatttttat	tatgggtggtt	tttaatttttt	agggggtagt	3420
aagatgggtt	tttaggattg	gtttaattag	atTTtTatttt	ttgtttttttt	tttagg	3476

<210> 609

<211> 3476

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 609

tttaggaagg	gaataaaaaat	gaggatttga	ttagattaat	tttaaaaagt	tatttttattg	60
ttttttgaaa	aattagggtt	attatggtag	aataaaaaata	tttaaattat	ttttttaagt	120
atttatttaa	ggattgtgga	agaggttaag	gatgtgtttg	gagaaaaata	gggtatgtgg	180
aggatttgga	tggatttatt	aaaatgaaaa	gtagtttgtt	tagagttgta	ggagttgaaa	240
tagtttatgt	gatgataatt	taggttatga	gaatggtag	aaattatttt	gtgtgtgaga	300
agttaaaggt	aataattagg	aaattgggaa	atgggtgatt	taggttttgt	attaattgta	360
aaaaatttag	gttttgtgtt	taggtaaaaat	tttatttaag	ataaggtggg	atttttaagt	420
agggataaag	agatttttaa	gagttaggag	gtttttatat	atttttttga	tttaataaata	480
ttaaaagttg	agataagttt	tttaattttt	tttattttatt	tattttattta	tttattttatt	540
tattttattta	ttttttgaga	tggagttttg	ttttgtgggt	taggttggag	tttaatgggtg	600
tgatattggg	ttatagtaat	ttttgttttt	tgggtttaag	ttattttttt	ttagtttttt	660
gaatagttgg	aattataggt	gtgtgtgtgt	ttgtttgttt	aattttgtat	ttttagtaga	720
gatggggttt	tattatgttg	gttaggttgg	ttttgaatta	ttgatttttag	gtgatttgtt	780
tatttttagtt	ttttaaagtg	ttgggattat	aggagttagt	tattgtgttg	ttttaatttt	840
tttttaaatg	aaattttttt	gaaatgtttt	tttaggaaaa	attgggaagg	agagtatgta	900
gtttttttt	ttttatttat	ttgggtttgt	gtgtgtgata	ttttaaattg	tttttttaaa	960
agggatgg	ggttatatgg	ttgtatgtgg	gaagtttagt	ttttgtagtt	agtttttagg	1020
gttttaggtg	gggtagggtt	ggggatatga	tgtttgtgtt	atataattgg	tgtagtgggt	1080
agaggatgtt	tgtgggtgat	ttagtaggag	tattgttgtt	tgggtgtgtg	ggattgagtt	1140
tttttgtttg	gttgggttag	gttttgagtt	gggtgtgtgt	ggtttggttg	tggattttgt	1200
gtttatttgg	tttggaggtt	ggtttgtttg	tttaattagt	tatgtgtttt	tgtgggggtt	1260
ttaattgttt	tttttgggtt	ttttatttta	aggtttagtag	agtttggggt	agatgttttt	1320
gttgttaggg	ttgggtgtata	tttattttgat	tgtgtttttt	tttttagttt	ttgtttgggt	1380
atagttgggt	ttgggtgggtg	gtgttttttt	gttgtgggtg	tagttgtgta	ggtgtatttt	1440
atggatgttg	tttaaggttg	tggaggttgt	ggttttgggt	tagttttgtt	tgattttgtt	1500
tttaaaattt	tgggtttggg	tttgggttgg	attgttttgt	tgtttgggtg	tgttgtgatt	1560
ggttgtgttg	gttattgggt	ggggattttg	ggtgttttga	tttttgggtg	ggtttgtggg	1620
ttgtttattg	attgttttag	agttgggtgt	gtttgtttta	gtggatttgg	aggaagttag	1680
gttgggtgtt	tgggggtggg	tagagttagg	ttgggtgttt	ttttggagtg	tttgagttaa	1740
ttaagtata	gatttattgt	attgggtgag	tgggttttga	aaagatgttt	attgtaagtt	1800
ttgtgtggat	tgttttagtt	taattttgtt	attttttagt	tttggaaatt	ttggtttgta	1860
gagttgagag	ttaaagtgtat	tttagtttag	tgggttttgt	ttagtttata	gtaaatgtgg	1920
ggttgggtgg	atgaatgtag	agtttgtggg	tagaagtttt	attttttatt	taagggtggg	1980
tgtagttggg	ttttagaaga	atttggtaag	gaaaggtatt	tttaaaatat	gagatgttat	2040
tgtaagatt	agatttttag	agggaggaga	ttggttgtgt	tttttagagag	tgtgggtgtt	2100
gttaagta	tttttttttag	atttttttat	ttagggattt	tttttttttt	tatgttttat	2160
aaaaattaa	tagaaatgag	ttattttatag	aaatatttgg	ttgataggag	aaaagtagtt	2220
gagaatatta	gaagttgttt	ttatttgttt	atttttttag	ttatggatta	tatttttttt	2280
ggtaattaag	ttgttttttt	gagatttaag	aaattttaatg	atattttaatg	ttaggattta	2340
agatatagag	aatggagaaa	tgtttagat	agaggaaaaa	tatgtatttt	aatttgtata	2400
atgtagatat	taatttatgt	aattaaggat	ttaagggaata	aaattttataa	atattttaaa	2460
tttttgttat	tttatttttt	attatataaaa	aatattttatt	gtagaaaaata	ttttttgggg	2520
aaaaaaataa	ttatttttgt	ttttatttta	taattttttt	gtatgtatat	tttgattttg	2580
ttaaaaatga	ataaagttaa	ttgattttta	ttgaagatta	aattgataat	tttttttagaa	2640
gtataattat	ttatagtttt	ttaaagtggta	aaatatattt	tatatagtaa	gtattatttt	2700
aattaatttt	gagtttagta	gtattaaagta	tttttatatt	gtgtaattat	tattattgtt	2760
tattttttaga	gtttgtttat	ttttttaaat	tgaattgta	tttattgaat	aatagttttt	2820
tatttttttt	tttttagttt	aggattttat	tatttatatt	tttgtttgta	ggaatttgtt	2880
tattattttg	gagattattt	tttttttttt	ttttttgaga	tggagtttgg	ttttgttgtt	2940
taggttggag	tgtagtgggtg	taattgtagt	ttattgtaat	gtttgttttt	tgggtttaag	3000
tgattttttt	gttttagttt	ttagaggagt	tgggattata	ggtgtgtatt	attatgtttg	3060
gttaattttt	gtatttttag	tagagatggg	gttttattat	attgattaga	ttggttttga	3120
attttttagtt	ttgtgatttg	tttgttttgg	tttttttagag	tgttggaatt	ataggtgtga	3180
gttatttgtgt	ttggttgatt	attttttttt	ttatgtattg	tttttttggg	gaattagtta	3240
taatgtgtag	aatataattt	aattgtgata	tttgttttag	tttttttttt	gttgtaata	3300
atagaatatt	tgggaattgtg	taatttatga	gaataaatt	tattttttat	agtttttgag	3360
gttgggaagt	ttgaggttta	ggaagtgtat	tttgtgagg	tttttttgtt	tgtggggatt	3420
ttttgtagag	gtttaagggtg	gtgtagggtg	ttatagggtg	agagggttga	gtgttt	3476

<210> 610  
<211> 11429  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 610

gttagat	tttagaa	tttagga	ttggagt	atggggg	agtgg	60
attttta	aagttta	tagaggt	ttttgtg	tgggggt	ggagtt	120
gtttttt	tttttgg	tttgtgg	aaggttt	ggtttgg	gagaag	180
gtgaaag	agagttg	ttttttt	tatttgg	atgggtt	gttaatt	240
gattttg	ttgttgg	agttttt	ggagatt	gtgggag	aggttga	300
tttggat	atttttg	gagtggt	ggagtgg	ttgggag	agaggtg	360
tttgtgt	gttgggt	gagggag	atttttg	gtttggg	tggtttt	420
gtttttt	gtagttt	tttttgg	ttagttt	ttttgta	tttagtt	480
gagtttt	ggttttg	tagttga	ttttatt	tggtttg	ttgttag	540
ttttttg	tttttgg	aatgtta	ttttatt	tttttgg	gttttag	600
ttgtttg	tttttgat	tgatttg	aatgaag	tgggtta	ttgttgt	660
gtggatg	atttttg	ttggttg	ggttggg	ttttttg	aggttgg	720
gggtgtt	attgggt	gtgtttt	tggtttg	tttgggt	gtttggt	780
tgggtgt	tgggatt	ggattag	ggagagt	tgtgggt	ggatggt	840
gattgat	tggtaga	gtgttgg	tggggaa	ggaggag	ggtttat	900
agtaatt	tagaaaa	gttaatg	ggtagg	atttta	gggaaaa	960
gtttagt	tatgtga	gagagg	gtaaagt	ttttaaa	gtttggt	1020
ttttgtg	gtttaaa	ttaatat	gtagtaa	aggttgt	tggtggt	1080
ttttttt	attttag	agagatg	tgggagg	gtataaa	ttagtag	1140
gaaatag	aagtagt	tgtgtat	tgtgtgt	agagaga	ggagagg	1200
gagaggg	gggagag	gagagaa	gggagga	tagagag	agtttaa	1260
aatgagt	agaggt	ataggg	aggtgtg	gagaagg	aatagtt	1320
tggagta	gtgttgt	ttggttt	ttttatt	ttttttt	ttttttt	1380
tttaaag	agtaggg	agaagta	gttaggt	aagata	gaggtgt	1440
tgatttt	tgtttga	gatgatt	gttgtgt	ttagagg	gtttttt	1500
ttttta	atataat	atatttt	taatga	gagaggt	gtgaata	1560
ttattta	agttttt	gaagtgt	taaaag	agtatga	gagtgtt	1620
gagata	tgttttg	tgttttt	tttagtt	ttagtaa	tttggtt	1680
ttttttt	tttaatt	ggtgatt	ttttttt	ttttttt	ttttttt	1740
ttttttt	tttttat	tttttaa	aaggtaa	ttttgat	gggatt	1800
tggtttt	ttgtttt	tttaaa	ttttttt	tttttga	agtggt	1860
gtaata	gataatt	ttatttt	ttattta	aaaaatt	gtttttt	1920
tattttt	tgttttg	ttttttt	tttttgt	gtttttt	tggtttg	1980
ggagtt	tttagta	tttgttt	tatatgg	agaattt	tggtata	2040
tatatag	gtttttt	ttttagg	gttagtg	tttggaa	ttgaagt	2100
tgtagtg	tgagttt	tattttt	tttagtt	gtttttg	tttgggg	2160
ttgtttg	ttttttt	ttttgt	tttgtgg	ttttttt	tttaggt	2220
gttgttt	tgggttt	ttttagt	tatatga	tgtattt	aaggggt	2280
gtggttt	ttttgtg	ttttgt	gttagtt	ttttgtt	ttgtatt	2340
ttggatt	gttatat	gaagaag	gtgga	ttaggg	gattttg	2400
aagttta	ttattag	ttttg	atggtg	ttatgtt	ttattag	2460
ttggttt	ataatag	ttggg	ttggag	tgtatgg	gagggag	2520
ggttgt	aggaaa	tgagttg	tattatg	aagaa	taaattg	2580
atgatt	ggttgg	gtatag	tttaa	tggtggg	ttgtttg	2640
agggttg	ttggagt	gagtttt	gagggg	taggttg	tatatag	2700
ggtgttt	gatttat	tattaag	taggtgt	gatgttt	tggtggg	2760
ggggagt	gtgggag	agatag	attttgt	gagttgg	tttggg	2820
ttaggag	tggagtt	tggtttg	aatttat	atatttt	ttgattt	2880
tttgga	tattgtg	tttaggg	tatatgt	tttgtat	tgattgt	2940
agtaatt	agtattg	tgtata	gggaagt	gtttgtg	gagtttt	3000
ggttttt	gtggagt	tattttt	ttgtttt	taatttt	tgatagt	3060
ttgtttt	tttttag	tttggga	agaattt	ttttaaa	atgtttg	3120

agtttttttga	agtttaggta	ggagatagtt	ttttgttgtt	tgggtttttt	ggtttatttt	3180
atztatgtga	tttatgagat	ttatgtgagt	tgtgtgtgtg	gaaggaagag	ggtatgtatg	3240
aatgttttta	gggttgtgta	ttttaggggtg	atatgtagtt	ttgtgtagta	gatagattta	3300
tgtgttttaa	atgggtgttt	tttaggttgg	tgggtatggg	gagagtgggt	tttggttgtg	3360
gatgtgtaga	ggaggttggt	gttttttgtg	tttgtgtgtt	atgggagagt	gggtggaggg	3420
gtggtagtgg	gtgtatgggt	gggggggggg	atatgtttgg	gagtttgttg	ttttaggagg	3480
ttttgtttgt	atggaggagt	tgggtggttt	ttgggtgaga	tgtttgtgtg	tgttggtata	3540
tgtgtggaag	ttatatgtgt	ttattgaagg	ggattttaaa	aattttaata	taagagagag	3600
aaatttggtg	gatgttgaga	aattgatagt	ttaggaaaga	ggaatgtgag	ttatttgtgg	3660
gttgtagatt	ttgggagtag	ttttgtttgt	tttttttatt	agtaggtgtt	tttgttgttt	3720
tgattatttt	agtttaggtt	tatttgggag	gtgggtagtt	tttggagtgg	ggtggagggg	3780
atgggatgga	gttggttaggt	aggggagggg	ggttagtaga	gtatatagta	aggggtgaaa	3840
ggaatttggt	tggagagaag	gaataggagt	gggtattgat	gggtggatta	gttttggttg	3900
gaggtgtaaa	ggttttgttt	atggttttat	gttaggtaga	ggagtttgtg	gttattgtgtg	3960
aggggttttt	gttttagttt	tttgtgggtg	tttggagtgt	tttttttttag	gatgtggttg	4020
ttatgtgggg	tggaggtttg	aggttgatgt	agagttatta	ttttttgttt	agggtttttg	4080
ggtgggggtt	gttttagagat	ttatagtttt	tagagggtatt	tagtagtttg	atggttaagg	4140
ttttaatttt	ttgggaattt	attaatgtgg	gagatagtga	ttataagtat	tagaggaagg	4200
ttgaaatttg	aggttggtag	gagaggtgtg	aggagagttt	agggtaagag	ggtaggattt	4260
agatttttat	gggttgggtt	agtaggagga	gtttaaggga	ggaagtattt	tgagtattta	4320
gatttttttt	attttggaa	tttgagtga	gaatgaatga	gttatgtgga	ggttaaggtta	4380
gtaggtgta	agtggatatt	gatttttgtt	agatttaaa	tataaatagt	agatgttttt	4440
gggaaaagt	tgggtagggt	tttatagatg	ttgggtagtt	tttaggttgt	agtattaaga	4500
ttttataatt	gtaatagatg	gggtggatgtg	gggttatgga	gtaatgggtt	ggtttggggg	4560
aatttagtat	agtgagtagg	atgttgttta	ggatgttggg	gaggagttaa	tgtgtgatgt	4620
tatgaggttt	ataggtataa	attggaagta	ggtagatttt	gtagtgtttg	gaggtgattt	4680
ggaggttgag	tagatggatt	tgggttttgt	ttgtagttgg	ttgggtgttg	agtttatttt	4740
agagaggtag	atatataagg	tatatataatt	ataaagaagg	tagtgggtag	gtgttgagta	4800
ggagttagaga	gttatttatta	gggttttgtta	aggtggtggg	gtgggtggg	ggaaggaaagt	4860
ttgttttttaa	tttatgaggg	tagatagggg	tgatattagg	tttgtgggtg	ggtatagtag	4920
ggtttttaatg	tttagagtttt	tggtgggagg	ttatgagatt	atgttttgtt	ttatatatttt	4980
ttatttttgg	ttattttttt	gat'ttagtga	atatgtattt	aaaggaaagt	gtagtagga	5040
gttagggtaa	ggagatagag	gtttttggag	aggaaaatga	aagaggaaat	at'ttttttagt	5100
agtgtaggag	aaagggtatt	aagggtgagag	tagagaggaa	gg'tttttttt	taaataatttt	5160
tttttttttg	ttttatagat	aaggaaattg	agatttggat	tgt'ttaagta	at'ttgttttaa	5220
aaagagttag	gatt'ttaatt	tagatatattt	gtgtgtagga	tgtatgtagt	taagtattta	5280
tttatatgta	aaatatatgt	tgtaatgttt	at'ttttaatt	ttttttaatt	tttagggttt	5340
agtagaattt	tgattttata	tataaatgaa	ttatgtgttg	gattaaagt	gagaggttag	5400
agttattatt	ttagtaattt	aggtggtaga	ttgtataatg	ataattggat	ttgttttttt	5460
ttagttttgt	at'tttttttt	tttttttttt	gtttgggaga	tttatattgt	tataaatggt	5520
ttttttaatt	taatgaagga	gtttttttta	tttaatgaag	agtt'ttaagt	aggttaagta	5580
ttgtagtta	tgt'aaaagt	at'ttttttga	gttttagttt	tttttagttg	aaagttagag	5640
tgatttttta	aatttttttt	tagttgaaag	aattttataa	ttttatttgg	gatgaattag	5700
tagagttttt	attggggagt	atgggtaaga	ttttgt'aatt	ttttttttta	tttttttagga	5760
ttttatttgt	gggagggagt	agagagt'ttt	tttgatttta	tgtgatggga	aaggat'atag	5820
ttttttttatt	tttgttg'tta	ttttttttat	aaagg'tatta	ttaatgtagg	tgttatttta	5880
tttttttggt	tgt'aattatt	tg'ttttttgt	tggagatttg	ttgttttttag	tt'aagggtag	5940
tgt'taagata	attag'taaat	tttagagt'ttt	tgtagatttt	gaaaatt'tta	tatt'ttagtt	6000
tttgtttttt	agttgt'taag	tgtagatttt	gtttattttg	agaattattt	tgaaaattat	6060
ttgttttaag	ggttaatg'tt	ttttgtatag	tagagg'ttag	tatttttttta	agtgtgg'ttt	6120
agagggaagt	ggaggt'aaat	gtagatt'ttt	tgg'ttttatt	tattttttata	gaattagaat	6180
tttgaggggg	tggag'ttttg	gggaatttgt	at'ttttgata	ag'ttttttat	ggatt'ttttaa	6240
gtatattgaa	gt'ttaagagt	tagtgaatta	gggtgaaatt	tttttttagag	ggatgg'taaa	6300
tataagtgtt	tatagagatt	tggtaggaaa	tgt'aaatgat	ttggaagaaa	agttatgg'tg	6360
ttatgataaa	ttgtattagg	atatttgg'tt	ttgggg'ttaa	gaagaaagta	gggtgtgtg'a	6420
gataggggaga	gggaggggat	ttggagt'tta	tgtgt'ttagt	t'aaagtagta	gttaggt'tta	6480
gtttttgttg	gg'ttttgtat	tgaggattgt	gggttttagt	tgattag'ttt	tttttgtgtt	6540
ttagaaaagt	agaaaatttg	gatttttttg	tgaagtgttt	taatt'ttttaa	tatgggt'tta	6600
aaatgtttat	gggttt'ttaa	tttaaaattt	tt'aaaggtgt	tttattag'tg	aaataaatag	6660
tttaatttat	ttaatgg'tta	attaatagaa	ag'tttatatt	att'aaagtag	tgg'tttttta	6720
aatttttaga	atatttagaa	gttatgg'tgt	tttttgt'aat	atattataat	ttgtgg'tttt	6780
taattttggg	tgtatgttag	aattatttgg	agattttgaa	aaaaatatgt	tgtggatt'tt	6840
at'ttatttta	gtgtag'ttag	aattgttggg	gaatgggttt	aggaattatt	tg'tttttaaa	6900

gttttttagg	tgattttaat	gtgtagttag	ggtagagaag	tatagttata	ttgataaata	6960
tagttttttt	attagaatta	gtagaaatga	tatatataag	ttaaaggata	tttagttatt	7020
taggtgtttg	aatatatttt	aaaaggtagt	taattaaata	tgggttagtta	ttttttgggt	7080
tttttatgta	tattgtatat	gaatattttt	tgtttatggt	ttgttttggt	aaataaaaata	7140
gagaaaatgg	tatttattaa	tatatatttt	ttttgtgtaa	tggaaaaagt	tgtttaagat	7200
ttaatgtgta	aagggtgggat	tttttagttt	agtttttaat	aataattagtg	ttttgtgagg	7260
tatgggttaa	gaattataaa	tttgtttgta	gtgggttatt	gtttgaggta	taggttgata	7320
ttttagggtt	atttagtgga	attttgttat	attttgttga	tgaattattt	tttattagat	7380
gatttttttag	atttttttta	gtttgaagag	tttttgtttt	aataaatgag	gtatgttttag	7440
aagattttggg	tttaaatttt	atttttatta	tttttttagtt	atgtgatttt	gggaaagata	7500
tttaattttt	tgagggttag	tttttttatt	tgtaaagtga	taaattttat	atgtttttat	7560
tttttttagg	gggtgttaga	aggttatatg	aagtaataaa	aatttgataa	aataagggtg	7620
tgttattata	ttttgtttat	ttatgtatat	gatgatttat	tttatagatt	atttaaaaata	7680
ttattattta	gtgaatttga	ttgttaagaa	gattgtatgt	atattttttt	tgatttttta	7740
ggtaattttt	ttttttaaatt	aatttttaatt	ttaatttttt	tgatagagtt	ttattttgtt	7800
atttagtttg	gagtgtattg	gtgtaatttt	ggtttattgt	agtttttggt	ttttgggttt	7860
aagtgtattt	tatgttttag	ttttttgagt	agttgggggt	atagggtgtt	attattatat	7920
ttagtttaatt	tttgtatttg	gagtagagat	gggggtttgt	tatgttggtt	agggtgggtt	7980
tgaatttttg	atttttagtg	atttatttgt	tttgggtttt	taaagtgttg	ggattatagg	8040
tatgagttat	tgtttttggt	ttttaaaatt	tttaatttta	aataataggg	atagggtttt	8100
ttatgttgt	ttaggttgat	tttgaatttt	tgggtttaag	taattttttt	gttttagttt	8160
tgagtagt	tgaataaata	gatatgtgtt	attatgttta	gttaattttt	gtatttttta	8220
tagagatggg	gttttattat	gttggttagg	ttgggtttaa	atatttgagt	ttaagtaatt	8280
tatttatttt	agttttttta	gggtgttggt	gggattatag	gtgtgagtta	ttatgtttgg	8340
ttgttaattt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttgagatgga	gttttatttt	8400
gttgttttagg	ttggagtgtg	gtgatataat	tttagtttat	tgttaattttg	atttttttagg	8460
tttaagtgtat	ttttttgttt	tagttttttg	aatagtttagg	attataagta	tgtattatta	8520
tgtttggtta	atttttgtat	tttttagtaga	gatgggggtt	tattttgttg	tttaggtgtt	8580
aatttttttt	taattatttag	taattgtgtt	tttaagttttg	tttgtttagtg	tttaagttgtt	8640
tggtgttagtt	aatttttgag	tgattttggg	taagatttttt	tagatagtta	tttttttttt	8700
tgaagagggt	tgtgttatat	gattttttgat	gtttttttta	attatgggaa	atttatatat	8760
tttagtaata	gaaaaatgat	ttttttttatt	ttttttttga	aatttttaaaa	tttttttttag	8820
gatgtgttta	ttttggggag	tagattatga	ttgatagggt	ggaagaaatt	aaagaggatg	8880
gttatttaggg	tgttttgaga	atttttttag	tttataatttt	tttttatttt	ttgggtttttt	8940
attgttttgga	tttattttga	ttgtttttatt	agtaagtgtt	atttttttatt	ttttttttttt	9000
tttttttgag	atggagtttt	attttgttgt	ttagggttggg	gtgtaatggg	attatttttag	9060
tttattgtaa	tttttgtttt	ttgggttttaa	gtgatttttt	tgttttaatt	tttttagtag	9120
ttgggattat	aggatgtgat	tatttaggttt	ggtttaatttt	tatatatttta	gtagagatag	9180
ggtttttatta	tggtgggttag	gttgggtttta	aatttttgat	gttgtgattt	gtttattttg	9240
gttttttgaa	gtgttgggat	tatagggtgtg	agttattgtg	tttggtttta	ttttttttttt	9300
tttatagta	agggtgatgt	tgatttgatt	tattttttat	tttttttgta	gttattggag	9360
gtgttatt	tatttatttt	attaatttat	ttattttatt	gaaatagagt	ttttttttgt	9420
gttttaggtt	ggagtgtagt	ggtataaatt	ttgtttattg	taatttgga	tttttgagtt	9480
taagtgtatt	tttttagtagg	tgttattgta	attgaagtta	tattaataat	agttttttta	9540
aaatttagtt	ttgttggttt	tgatagggtt	gttaatgtaa	gtagttttatt	tatatattaga	9600
gtattataaa	tttgtaaaatt	tatatatttat	tttaattatta	ttgattttttt	tttttggttt	9660
tatttgaaat	ggtttaggga	attgttggtg	gtatttggtt	ttttaaagtt	aattattaat	9720
taggggtttta	ttagatagta	tttatatat	tgttttttta	atatttggtt	tatttaatttt	9780
ttagaatta	gtgttaggtt	tattagatgg	taatttttag	aaatatttat	ttattttttt	9840
ttgaagatta	gtagtgtatt	tgtttggttt	taggtttttg	attttttttg	ttttgtttgt	9900
gatttttttta	ataatttttt	gggggtgatta	taagttttatt	ttagttagt	ttattatgtg	9960
tggaattttgg	gtttatgagt	ttgaatttta	attttgggtt	attgttatta	tttgtgtaga	10020
aagtttttttt	ttgggtgtta	ata'tgttta	gattttgagg	ttgttaagtg	tataggagta	10080
gagaaaagat	agggttttttt	tttttttttg	gttttagaggg	gtgggaaaga	gtattttgtg	10140
tttatatttt	gtggataggg	atgaagagggt	tagtaggtga	tagtgtttg	tatagtatgt	10200
gttggttaagg	aaagagaaag	gagttaatgg	tgatataatta	gtttgggttag	aggaagtatt	10260
tggtgtttttg	ttagggtttat	gatgtgggtt	ttttgttata	taagttttgt	tttattgggt	10320
ttaaaatata	agggttagat	gttattgtat	tgtttaataa	tttttagtga	ttttttattg	10380
ttaatgggtt	aaaatttaatt	tttttagttt	gtaggttga	ttttaattta	ttattttgtt	10440
tttttttatt	tggtttttat	ttgttggttt	gggttttttt	tattttattg	tatttttttt	10500
tttttttggt	tttgttttta	gtagttattt	tatgtaatat	tttttttttt	tttattttta	10560
aattttttta	attttttattt	ttttgtgaa	gtgttttttg	ttattttttt	tttttgattt	10620
tttgtagtaa	tttttggtatt	tttttgaaaa	ttattgggtt	tttgttggtt	tttttatttg	10680

tgtttttga	ttgtgatatt	ttttggggta	ttttgtttta	ttattttttt	ttagttttgt	10740
tattttgggt	tatgtattaa	tatttttttt	tagatattaa	tttataagtt	tgaggtttga	10800
tttttttgaa	ttttgaaatt	agatttttgg	tttgattttg	agtagtagga	tataaataat	10860
ttttatatgt	ttagtgtttt	aataatggaa	tattaggtat	aaatggggtt	taattttttt	10920
gaaggtaggg	gttggtttta	tttatgtttt	gttttttaag	gttagtatta	tgtttggtat	10980
atagtagttg	tttaatatat	ttttgataaa	tgaatgaatg	tttagatgaa	taaatatatg	11040
aataaattaa	ttagttgtaa	gatatgtaaa	ttattaggtg	ttgatatatt	tttagaatta	11100
gtattttttt	aaaaagtagg	aaaaatgggt	tggaaaattt	attagaattg	agatgttaag	11160
gtagtgggag	gagggggtaa	ttagatttga	ttggttagtt	tagtgttatg	ttgtggagtt	11220
ttgaggttat	attgtttttt	gtttaggatt	gtgtgtgatt	ttagggttat	taagaatttt	11280
ttttgtattt	ttattttgtg	gtttgagggt	ttaggtttt	agggagggtg	taggtgggat	11340
ggtggttatt	tggtgtttgt	ttgttggtag	tatatgtttt	ttgtatgttt	tgtttatgtt	11400
gtgttttttg	ttttgtttta	ttttttaga				11429

<210> 611

<211> 11429

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 611

tttaggagat	aaagtagagt	agagggtata	gtatgagtga	gatatgtagg	aatagtgtgt	60
tgtaaatgga	taggtattaa	gtggttattg	ttttgtttgt	tattttttta	gaggtttgag	120
gttttagatt	gtaagggtga	gatatgagga	agatttttgg	tggtttttaga	attatatata	180
gttttgagta	aggagtagtg	tggtttttaga	gttttataat	atggtattag	attggttagt	240
taaatttaaat	tgtttttttt	ttttattgtt	ttgatatttt	agtttttggt	agtttttttaa	300
tttggttttt	ttattttttg	agaaaatatt	gatttttagaa	agatattagt	atttagtagt	360
ttatatattt	tatagttagt	tgatttattt	gtgtgtttgt	ttatttgggt	atttatttat	420
ttattaaaga	tgtattgagt	agttattata	tgtaaagtat	agtgttaatt	ttgggaagta	480
aaatatgagt	agatataatt	tttggttttt	aggggattaa	aattttattta	tgtttggtgt	540
tttattattg	gaatgttaag	tatgtaagag	ttatttatat	tttggtgttt	aaaggtaagg	600
ttaagggttg	attttaaaat	ttaaaaaagt	gtagttttag	gtttatgggt	taatatttaa	660
ggggggggtat	taatatatgg	gtttaaataa	taggattaga	gagaaataat	aggatagagt	720
gttttggaag	atgtttataat	gtaggagtat	aggtgagggg	agtgatagga	aattagtggt	780
tttttagagaa	gtttaggagt	tgttgttagga	aattaaagga	gggaaatggg	aaggagtatt	840
ttatggaagg	ggtgaaaatt	gagaggattt	gaggatgggg	aggaaagaaa	tgttatatgg	900
agtgattgtt	ggaagtaaag	gtagggaggg	gaggaaatgt	aaatgagtaa	gaggggtttg	960
atagttagg	tggaagttag	gtgagaaagg	gtaagatgat	agattggggg	ttatttggtt	1020
ttaaaagg	ttaaatttta	atttattaat	agtagggagt	tattgaaagt	gtttgagtag	1080
gttagtgata	ttttaatttt	gtgtttttaga	tttaataaag	tagggtttat	atagtaaaga	1140
gtttatatta	tgagtttggt	agaaatatag	atgttttttt	tgattaagtt	ggtgtgttat	1200
tattgggttt	tttttttttt	tttgatagta	tgtgttatgt	tagatgttgt	tatttgttgg	1260
ttttttttatt	tttgttttata	agatgtgggt	agtgaatgtt	tttttttatt	tttttgagtt	1320
agagaaaagag	aaagagtttg	tttttttttt	gtttttgtat	atttgatagt	tttaaggttt	1380
gagtagtatt	aatattttaga	gaaaaatttt	ttgtataaat	ggtaataata	gtttgaagtt	1440
gaaatttaag	tttatagatt	tagattttat	atataatgga	tatggttgga	atgagtttat	1500
aattattttg	aggggttggt	gaggaagtta	tagataaggt	aggaaggatt	agagggttgg	1560
aaataagtaa	atgtgttatt	gattttttagg	aaaggatgag	tgagtgtttt	tggaatttgt	1620
tatttggtgg	gtttgatgtt	ggttttttaga	aaattaatgg	aatagatgtt	aggaaaataa	1680
atgtgtgaat	gttgtttaat	gaagttttga	tttaataattg	gttttgaaag	aatagataat	1740
gttaatgatt	ttttaaatta	ttttagatag	aattaaggag	agaaattagt	gatagttaag	1800
taatgtgtaa	gtttataagt	ttgtaatat	ttgaatgtgg	ataagttatt	tgtattggta	1860
attttattaa	ggataataga	gttggttttt	gaaggagttg	ttattgatat	ggttttagtt	1920
ataatagtat	ttgttgggag	gattatttga	gtttgggagg	tttagattgt	agtgagttag	1980
gattgtgtta	ttgtatttta	gtttgggtaa	tagagggaga	ttttgtttta	agtaaaataa	2040
taaatttaata	aagtaaataa	ataataatagt	ttagtgtatt	ataagaggaa	taaagggtta	2100
gttagtgtaa	tatgtatttt	gttgtaaaaa	gaaggagagt	gggggtgggt	atggtggttt	2160
atgtttgtaa	tttttagtatt	ttgggaagtt	gaggtgggta	gattatgata	ttaggagttt	2220
gagattagtt	tgattaatat	ggtgaaattt	tgttttttatt	aaaaatatga	aaattagttt	2280
ggtttggtgg	tgtgtgtttg	taatttttagt	tattgaggag	gttgaggtag	gagaatttgt	2340



tgaatttagg	aggtagaggt	tgtaatgagt	tgaggtggtg	ttattgtatt	ttaatttggg	2400
taatagagtg	agattttatt	ttagaaaaaa	aagaagggag	atgggaaatg	gtatttgttg	2460
gtgagatagt	tagagtgggt	taaggtagtg	ggaagttagg	agatggggaa	agttatgagt	2520
taagagagtt	tttaggatat	tttagtgggt	gttttttttg	gtttttttta	gtttattaat	2580
tataatttgt	tttttaggat	gaatatattt	tggggagaat	tttaaggttt	taagaaagag	2640
gtgggaaagg	ttattttttt	attattggga	tatatagatt	ttttatgatt	agaagggata	2700
ttaggagtta	tgtggtgtaa	tttttttttag	aggaagaaat	ggttggttag	agggttttgg	2760
ttagagttat	ttagaagtta	gttgatataa	gtaatttgat	attagtaagt	aaagtttagg	2820
atataattgt	tagtgattaa	aaaagaattg	gtatttgggt	aataaggtga	aattttgttt	2880
ttattaaaaa	tataaaaaat	agttaggtat	gatggtgtat	gtttgtaatt	ttagttattt	2940
aggaggttga	ggtaggagag	ttatttgaat	ttgggaggtt	gaggttgtag	tgagttgaga	3000
ttgtgttatt	gtatttttagt	ttgggttaata	gagttagatt	ttatttttaa	aaaaaaaaaa	3060
aaaagaagaa	gaagaagaag	aattggtagt	taggtatggt	ggtttatgtt	tgtaatttta	3120
gttagtattt	tgggaggttg	aggtgggtgg	attggttagg	tttaggtgtt	tgagattagt	3180
ttggttaata	tgggtgaaatt	ttattttttat	aaaaaatatg	aaadttagtt	gggtatggta	3240
gtatatgttt	gttatttttag	ttatttggga	ggttgaggtg	ggaggattgt	ttgagtttag	3300
gagtttaaga	ttagtttoga	taatataggg	aggatttatt	tttattattt	aaaattaaaa	3360
attttaaagg	ttgagaatag	tggtttatgt	ttgtaatttt	agtattttgg	gaggttgagg	3420
taggtggatt	attggaggtt	aggagtttga	gatttagttg	gttaatatgg	taaaatttta	3480
tttttatttt	aaatataaaa	attagttggg	tgtggtggtg	ggtatttgta	atttttagtta	3540
ttgggaggt	tgaggtatga	gaattatttg	aatttagaag	gtagaagtta	tagtgagttg	3600
attgtattt	agtgtatttt	aggttgggtg	atagagttag	attttgtaa	aaaaattaaa	3660
tttaaaatta	attaaaaaaa	agaattgttt	gggagattaa	agaaaatgta	tatataattt	3720
ttttgataat	taaattttatt	gaataatgat	gttttaagta	atttgtggaa	tgaattattg	3780
tatatataaa	taagtataat	gtaatagtat	tattttgttt	tgttgagttt	ttattatttt	3840
atgtgatttt	ttaataattt	ttgagaagaa	tgaaaatatg	taaaatttat	tatttgataa	3900
atgagaaaaa	tgagttttta	aaagttaaat	gtttttttta	aggttatata	attagaaggt	3960
ggtggaggtg	gggtttgaat	ttaggttttt	tgaatatatt	ttatttattg	aagtagagat	4020
tttttaagtt	gggagggatt	tgggagatta	tttgggtgaag	atgggtttat	taataaaaata	4080
tggttaagatt	ttattaaatg	ggttttagagt	gttaatttat	gttttagata	atgatttatt	4140
gtaaatgagt	ttgtgggttt	taagttagtt	tttatagaat	attagtatta	ttgagagttg	4200
gatttagggg	ttttattttt	ataaattaaa	ttttgagtaa	ttttttttat	tgtatagaaa	4260
aaatatatat	tgggtgaatg	tatttttttt	attttgttta	atggggtaaa	atataagtaa	4320
agaatatttt	tgtatagtat	gtatggaaaa	attaggaaat	agttgattat	gttttagttaa	4380
ttgtttttta	aaatgtgttt	agatatttgg	gtggttaggt	gtgtttttgt	ttgtatatat	4440
tattttttgt	ggtttttagtg	aagggattat	atttattagt	gtggttgtag	ttttttattt	4500
tggttggtata	ttagaattat	ttggaaagtt	ttaaaaataa	atgatttttg	gattttattt	4560
ttagttagtt	tgatttatatt	ggagttagtg	gggtttatgg	tatatatttt	ttaagatttt	4620
tagatgattt	taatgtgtag	ttagggttga	gaattataga	ttataatgtg	ttgtaaaggg	4680
tatttatggtt	tttagatgtt	ttggaagttt	gagaaattat	tgttttaatg	gtgtgagttt	4740
ttatttgatt	aattgtttaa	tgaattagat	atgttgtttt	gttgatggaa	tattttttaa	4800
tttttgagt	tagaagttta	taaatatttt	aagtttatgt	taaaatttgg	aatattttat	4860
gaaagattt	agattttttg	tttttttggg	atatgggaag	ggttggattta	gttggattta	4920
tagtttttaa	tgtaaaaatt	agtaagaatt	gaggttggtt	gttgggtatgt	ttgggtatgt	4980
gggttttagg	tttttttttt	ttttttgttt	tatatatttt	attttttttt	tgatttttaag	5040
attaagtgtt	ttggtgtagt	ttattatgat	gttggtggtt	tttaagaaaa	gttttgtttt	5100
tttttggttg	gtttttgtag	gtatttgtgt	ttgttatttt	taagaattta	gttgaataa	5220
agtttattga	tttttaagtt	ttaatgtgtt	taagaattta	ttttgatttt	gtgggattag	5280
taggtttttt	aagattttat	tttttttaaga	gattatattt	ggagaagtgt	tgatttttat	5340
ggaatttata	tttattttta	gttttttttg	tatttttttag	aataattttt	agaataaata	5400
tgtgtagagg	gtatttgggtt	ttggagtaaa	gattatattt	agagtttttt	ttttgttgag	5460
aaattttatat	ttagtagtta	gagaataaa	attaaaaat	tgaaaataat	aagtttttga	5520
aaattttggg	tttgttgggt	gttttagtgt	tgtttttggg	ttatatgggt	gatatttttg	5580
atagagatag	ataattataa	gttagaagat	aaaatgat	tttattatat	ggggttagag	5640
taagagggat	gataatggaa	gtaaaaaagt	tgtgtttttt	tagaaaaagg	attatagagt	5700
aaattttttta	tttttttttg	atagtaaaat	tttggagaat	tagatggaat	tataaaattt	5760
tttgtttata	tttttttaata	gaggttttgt	tgatttattt	tagttgggga	aattgaggtt	5820
tttttagttga	aaaggagttt	ggaaattatt	tttaatttta	tttgagattt	tttattaaat	5880
tagagaggtt	atttttatgt	agttgtgggt	gttttaattg	tagtatgaat	tttttgggta	5940
aaagaaaaatt	tttttattaa	attagggaga	atatttgtgg	tttagttatt	attgtgtaat	6000
aaaaaaaaaaa	aaaaaaaaatg	tagagttaag	gaagaataaa	tgtttggttt	aatatatgat	6060
ttgttatttg	ggttattaag	ataataattt	tgattttttt	gttaaaggag	gttaaaggta	6120
ttatttatgt	tataaattaa	agttttattg	aattttaaag			

atatttataa	tgtgtatttt	atatataaat	gagtgtttta	ttatatgtgt	tttgtatata	6180
gaatgttttag	gttaggggtt	ttgttttttt	tggataaatt	atttaagtaa	tttaggtttt	6240
agttttttta	tttgtaaaat	agggagaaaa	ggttattttag	gaaaagggtt	ttttttttgt	6300
ttttatttttg	gtgttttttt	ttttgtatta	ttaaaaagta	tttttttttt	tatttttttt	6360
tttagggatt	tttatttttt	tgttttgggt	tttattgtta	tttttttttg	aatgtatgtt	6420
tattgggtta	gggaagtggg	tagaagttag	gaaatatgga	atagaatgtg	attttatgat	6480
tttttagtag	aggttttggg	attgagattt	tgttgtgttt	tattatagat	ttgggtttat	6540
ttttgtttgt	ttttatgagt	taaagatagg	tttttttttt	ttatttttgt	ttgttgtttt	6600
gtaagttttt	gatgatgggt	ttttgttttt	gttttagtatt	tgtttattgt	tttttttata	6660
gttagtgtgt	tttgttgtgt	tgtttttttg	gggtgggttt	agtatttgat	tagttgtagg	6720
gtgggtttag	gtttgtttgt	ttagttttta	agttattttt	aatagttgta	gagtttgttt	6780
gtttttgggt	tgtatttggg	agttttatag	tattgtatgt	tgggtttttt	ttagtatttt	6840
gaatagtatt	ttgttttattg	tgttgggttg	ttttagggtta	gattattgtt	ttataatttt	6900
atattttattt	atttgtttgta	gttgttaagg	tttgggtattg	tagtttggaa	gttgttttagt	6960
atttatgggg	ttttgttttg	gtttttttta	aggatatttt	ttatttgtgt	tttgagtttg	7020
tataaaatta	gtgtttattt	gtatttgtat	ggttttgttt	ttatgtgggt	tattttatttt	7080
tagtttagga	ttttgggatg	gggggggttt	ggtgatttag	aatgtttttt	tttttggatt	7140
ttttttgttg	atttagatta	tgaagggttg	agttttgttt	ttttgttttg	gatttttttt	7200
atattttttt	tgttgggttt	agattttgat	ttttttttga	tgtttgtggt	tattattttt	7260
tgtgttgggt	ggttttttagg	gagttggagt	tttgggtatt	gagttgttag	gtgttttttg	7320
atttgtggg	tttttgagtt	agttttattt	agagattttg	ggtagggagt	agtagttttg	7380
tttgggtttt	tagtttttgt	tttatatggt	agttatattt	tgaagaaagg	tgttttaggt	7440
agttatagga	agttggagtg	ggaatttttt	gttagtaatt	atagggtttt	ttgtttgggt	7500
tggagtgttg	aatgggggtt	ttgtattttt	agttagagtt	gggttattta	ttgggtattta	7560
tttttgtttt	tttttttag	ttagggtttt	tttatttttt	gttgtgtgtt	ttgttgatta	7620
tttttttttg	tttgttaggt	ttattttatg	ttttttattt	tatttttagga	gttgtttatt	7680
tttttaggtg	gtttgggttg	aggtagtttag	ggtggtgagg	atatttgttg	gtaggaaaag	7740
taaataagagt	tgtttttgga	gtttatgggt	tatgagtggg	ttatattttt	tttttttggg	7800
ttgttagttt	tttaatat	gttaaat	ttttttttgt	attgagggtt	ttaaaatttt	7860
tttttagtaaa	tatatatgat	ttttatatgt	gtattaatat	atatagat	tttgtttaga	7920
agttgtttgg	tttttttatg	tagatagagt	tttttgggat	ggtagggttt	tagatatatt	7980
tttttttttt	attatgtatt	tattgttatt	tttttatttg	tttttttgtg	atatgtagat	8040
ataaagggtg	ttagtttttt	ttatgtattt	atagttaaaa	tttgtttttt	ttgtgtttat	8100
tgggttggag	ggtgtttatt	ttgagtatat	gaatttgggt	attgtataag	attgtatgtt	8160
attttaaagt	atatggtttt	gggaatat	gtgtatat	tttttttttt	atatatatag	8220
tttatgtggg	ttttgtgggt	tatgtgggtg	gggtagatta	aagggttttag	gtagtaagaa	8280
gttgtttttt	gtttgggttt	taaaaggttt	gatagatatt	aatttggggg	aggtattttt	8340
ttttttaaga	attggaaaaa	ttgaaatgga	gatgtgttat	aatgagttgt	gaaaagtagg	8400
gagaagatga	ggtttttata	ttgagaattg	taagggtttt	tgatagagtt	ggtttttttt	8460
tttatggtat	ttagatgttt	atagttattg	atatgattgt	atgtgtaaga	atataatgt	8520
ttttggat	agtataatgt	aatttttaaat	taaaattagt	taaggatgtg	atgtgaattt	8580
taagttat	ttagtttttag	ggtttttggg	tttttagaag	tgttgggttt	taatagaatg	8640
gttttatttt	tttttttatt	tattttttta	gttttaatgg	aggagtattg	tatattttga	8700
gttttgggtg	tgggtgaattt	tggtgtgtgg	tgttgtgtgg	ttagtattag	gttttttttt	8760
gtagagtttt	tagtttttagt	ttagattttt	tagagtagat	attttagtga	gaatttggat	8820
ttattgtgtt	ttgttagttt	ttggattatg	ttgaatttat	ggattttttt	ggtatagtat	8880
tttgatttgg	tgtttttttg	ggtgtagttt	tttttttttt	ttttatgtat	tttttttagt	8940
agtttttggg	tgttgtttga	aagggttagg	atttgatagg	ggatgtgggt	tattattgtt	9000
ggtttagggg	ggttgggtgag	tttgagtttg	tttaagattt	gttttttaaat	ggtttttatt	9060
tttttttttt	tgatgtgggt	gaagtttaag	gtggtgtaag	tggatagaga	gaggttgatt	9120
gtggtaaagt	ttagtagggg	taggattatt	agagttttt	gtaagtgtat	ttttatgtgt	9180
gagttgggaa	gagaggttag	ggggatggta	aggtttggag	aggaagagat	tttagtagat	9240
gtgtagaagg	agggaggaaa	attaggtggg	tttttttagat	tttaaagatt	gaggtttggg	9300
aagaagggtg	atgaatttat	tgtattgtga	gagtttttagg	attttttagga	agtgttggta	9360
attttgagga	tgaagaagtg	gattgtgtgt	ttttagtgtt	tgggattttt	gtttatgtgt	9420
ttaaaatagg	tttgttgggt	tttgattttt	agtaggttag	gtggagggtta	agtagagggt	9480
tgggaggggg	ggttaaggtag	ttgggagtgg	gaaggggagt	ggagtttttt	tttaggtaaa	9540
aataaataga	gtggatattt	gatattgtta	aatgttgttt	ggtgatgggg	agaaagtggg	9600
tatttttaag	aagaagttaga	aggattatgg	ttgggtttta	aaattaaaaat	ttttgttttg	9660
ttttgaaaga	aaataagaaa	agagaatgga	aaagaaaagg	gaaaaaaaag	taaaaaaaa	9720
aagattatta	gtgagttagg	ggggagaagt	aggttgggt	agttgttggg	ttagttaaag	9780
gtgggggtag	tataggatat	atttgttttt	taggtatttt	atttatgttt	ttttttttgt	9840
ttatattttt	ttgggggttt	tttaaatgat	tttgtttatg	ttgttttttg	tttttattgg	9900

ttggggtgtg	gggttatatg	tattggaagg	tagggaggtg	ggtttttgag	tgtagtagtt	9960
ttaattatatt	atttagatgt	ttagggttat	tagtattttg	gtttgttttt	tgttttggtt	10020
attgtttttg	ttttttgttt	ttttttaaaa	aataaaaagg	agaaaaaaat	aaaataaaat	10080
agaagttagt	ttatggatg	tttgttttgg	aaagttgtta	tttttttttt	tgtatgtttt	10140
ttttttttgt	tttgtttttt	ttgttttatt	ttttggattt	gattttttgt	tttttttttt	10200
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	atatatatat	10260
atatgtatat	atattgtttt	ttttattttt	ttttgttgaa	attttatatt	ttttttttat	10320
gatgtttttg	gtttgggggtg	ggggagggag	ggattagtgt	atgtagtttt	ttttgttgta	10380
tgatgttaaat	gttttaaata	ggtataggaa	aagttgagtt	tttttgaaaa	atatttttgt	10440
agttttttttg	tttgatgtgg	tagttgaatt	tttttttttt	ttttgggaatt	attttttgta	10500
tatgtttgggt	gtttttttgg	aaagttattt	tgatgagttt	tttttttttt	tttttttttag	10560
ttttgggtgtt	ttttgttag	ttgttagttt	gtgtttgttg	tggtttgtgt	ttattttttt	10620
ttttgggtttt	ttgggtttgg	ggttgtttgt	gggttagggt	taatttgggg	tagggtttgt	10680
agaggggtgtg	ggatttggtg	gggttggtta	gttagatttt	gtagagggga	tttttagttt	10740
gtgagttggg	ttggaggggt	ggtgtttgtt	ttgtggtgat	tttggtttga	ttttttattg	10800
ataagattgg	agttgggagg	tgggtagaag	tttgagagatg	ttttaggggt	agtgaaaaaat	10860
ggtggtgttt	tttgaagat	tgaggggtgt	ttttggtgag	gtgaggttgt	tagtgaagga	10920
gtttggtttg	ttgggagttg	gggaggtttg	ggggttgggg	gttgtggggg	gggggttgag	10980
gggtgggaga	aggggttgtg	gtagagagtg	agaaaaataa	gatttagggt	ttgaggaatt	11040
gttttttttt	tggtttgatg	tgtgtatgag	tgtatttttt	tttttttgat	tgttgttttg	11100
agttgttttt	tgtagaaatg	ttatttagat	gttttagttt	tttttttggt	gagggttttg	11160
gggagttg	tgttagtgag	tgtgaagtta	gtagtgtggt	tgagtttatt	ttttagatgg	11220
gtgaggggaa	gttgggtttg	tgtttttgtt	tttttttttg	gtttgaattt	ttagggtttt	11280
ttttatgagt	agttgaaggga	gggtagggtg	tgtggttttt	tgtattttgt	aatatagggt	11340
ttgtttttga	attgaatttt	tttgagagtg	agtgttgttt	ttattttatt	ttatttttagt	11400
ttttttggat	tttttttgag	aggtttggt				11429

<210> 612

<211> 3036

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 612

tagttttgtt	tttattttttg	tttttttata	ttttattttt	tataaaagtag	agtgattttt	60
taaaataaat	ttgtttatat	tatttttttat	tttaaaattt	tataatagtt	tagaataaaa	120
tttaaaagttt	tgattatgat	ttttaaaaggt	tatatatgat	gtagtttttg	tttatatttt	180
tttttttatt	tttttttatat	tttttttttt	ttttttttga	aatagagatg	gggttttggt	240
gtttgggtta	ggttgggtttt	gaatttttga	ttttaaagtga	tttgtttggt	ttgggttttt	300
gaagtgttgg	gattataggt	gtgatttatt	gtgttttagtt	tttaatttta	tttttttatta	360
gttttttttt	atttgattta	tttttagttat	aatgattttt	ttgttgattt	ttgaatatat	420
tttagttttt	tttatttttaa	aatttttatt	tattttgttta	gaaatttttt	tttggatttt	480
taatagtttag	ttttttttta	tttttttaggg	gttttagttt	aaatgttatt	ttttgagatt	540
tttttttttaa	ttattttaata	tgaagaagtt	tttatattta	gttatttttt	tatttttagta	600
ttttgttttat	gttttttttta	gtaattagatt	tgggtttttt	tttgtttatt	atttattttg	660
tttttttgaa	agattttatgt	gttgggtatta	tgtgtttgtt	ttattgtttt	tttaatgttt	720
agtagatttg	gtatatattg	atgtgtaatt	aatatgtgaa	tgaagaatta	ttgatagatg	780
attagttaaa	agttttttgta	aagttttttg	ataggttatt	ggtggagagt	agggagtata	840
aatttgggggt	tttatttttag	tttgattatt	ttttgggtgt	gtataaatta	gttttagttt	900
tttgagtttt	agttattttat	tttgtaaatt	agggatggga	atattttatat	tttatgatgt	960
taaatgggtta	ttttgtaaag	atgaaaggag	gaaatgtagg	aaataatttt	atgtaagggt	1020
aatgttttgt	aaatagagtt	gttattgtta	ttatatattt	tatataattt	tgtgttttta	1080
atggtaggat	tttttttagtg	tttttagttt	gttttttttt	ttttgggttg	attttttatag	1140
atttttttag	aagagtgttt	tttaggtgtg	aatttttgta	gagtggagat	aaagggtgag	1200
gttttaaatgt	atgtgtattt	atgtgagttt	gggtttatga	tgttattagt	gtagtgttat	1260
tgttgtggaa	ggtttagggg	tttgttttgt	atgtggtgtg	ttttagggag	gtttagggtg	1320
atgtttgtaa	gttgggtgtg	tgggttgggg	gtggtttgga	aatttttagtg	gaaggtagta	1380
aggggtgtgt	gggggttgtg	agttatgaag	ttgggtggga	ggaggggttg	tttggagttt	1440
ttgtggggta	tagtgtgtgt	gtgaggggtg	ttgggtgggt	tgtttggtgt	gggtgttttg	1500
gtgatgtgtg	gtgttgaggt	gggtgggtgga	gtagtgtgtg	tgagttttgt	tttgggtttg	1560

gttttggttt	tgtggtggtg	taggtggtgg	aggtggaggt	gtaggttttt	ttttaggatt	1620
tggtgagttt	aggtttaagt	ggtggttttg	tgaggttttt	gtatggtgtt	ttgggttgag	1680
gttttttttg	ttttgtttta	ttttaggagt	ttgttttttt	agttggggat	gaggttagga	1740
ggtggttggt	tgggggttag	tataaagatt	tgtttttagg	ggtgtgtgtt	tttgttggtg	1800
ttgttggtgt	tagtttagag	ttgttggttg	aagtagagtt	ggtgttgggg	ttttatattt	1860
tattggtttt	gaggggtggt	tgttggttgt	tgttatgagg	tttagggggt	tgagtgttga	1920
gttttttggt	tttttggttg	tgtggggata	gggttggtga	gtagtttttg	tttttttttg	1980
ttgtgggggt	tttattgagt	atgttgagg	agagtgatat	ggataaagtt	attaaggtaa	2040
gggggaggtg	tttttttttt	ttttgtggtg	ttttgtggtg	tttttttttg	ttttagtttt	2100
aaaaagtagg	gagattttgt	agttagaggt	tttattgatt	attgggtttt	ggtttttttt	2160
ggattttgtg	gattgtgttt	tatagttttg	gggttaaagg	ttatgggtgt	gggtgtaggt	2220
gtgtggttga	tttttggttag	tttttttggt	gagtgtgatt	tgtgtttagt	tggaaatagag	2280
gtgagtgggt	tggagatatt	attaagtgtt	aatgaatggg	atgaagagag	ttttattatt	2340
attattatat	gttttgatta	ttttttaagg	ttgttagtat	ttgtttttgg	atggttttata	2400
gaatttgag	agttggaatt	tattttatttt	ttttgatttg	tttgaaatta	gttttttgga	2460
aatttgtagt	tggaaaaagg	tggtttgttg	tataaaattt	gttttttggg	gaatagggtg	2520
tttttatttt	tttgtgtatt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttaggaagta	2580
ttgagtttat	ttaggaaaag	ttaatagttt	ttgtgattta	attgtattta	aattaaaaga	2640
aaagtaaagt	tgtgtttgaa	aattatataa	ataaaataag	ttttttaaaa	tttgttttta	2700
attttttttt	tttttaaagg	tatattttgt	ttatttaggg	ttagttattt	gttttgatag	2760
gtagtttaa	gaaattagtt	ttatgaaaaat	taaatattga	tgtttaaagt	ttgatgtatt	2820
ttattttat	ttgtagtgtt	aagttagttt	agtgtattga	ataattttat	tttattttga	2880
aggataggta	tttattggta	gtttgggggt	gttttttttt	ttaagatagt	tattagtaat	2940
gattaagaat	ttatattttt	attaattttt	taggtggtgt	atatagtttt	ttaaaattat	3000
taagttattt	taaagaaatt	taatttttta	aaggag			3036

<210> 613

<211> 3036

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 613

tttttttaaa	gggttaagtt	tttttggaat	gatttgatga	ttttgagaaa	ttatatatat	60
tatttaaaga	attggtagaa	atgtaaattt	ttaattatta	ttagtaattg	ttttgaaggg	120
gaaaataaatt	ttaagttggt	aatagatggt	tgttttttta	gataaaatga	aattatttta	180
tgtattgggt	tgattttaata	ttataaataa	gtaaataata	tattaaattt	taagtgttaa	240
ttttaattt	ttataagatt	aatttttttag	ttatagttgt	taagatagat	aattggtttt	300
gtgggttaa	aatgtgtttt	taaaaaaaaa	aaaagttaaa	aatagggttt	agaaaattta	360
tttatttgt	gtaatttttg	aatatatatt	tgtttttttt	ttggtttaag	tgtagttaag	420
ttataggaat	tgttaatttt	ttttaagtaa	atttaatggt	ttttaggaga	aagaagagga	480
aaaagaaaaa	ggggagaata	tatggaaaag	tgaggataat	ttatttttta	aaggataggt	540
tttgtatggt	gaattatttt	tttttaattg	tagattttta	gaaggttgat	tttaaataaa	600
ttgggagggg	tggataaatt	ttaatttttt	aagttttgta	gattatttgg	aagtaaatgt	660
tggtggtttt	ggggagtgat	tgaaatgtgt	agtagtagta	gtagggtttt	ttttgtttta	720
tttattgata	tttaatatgt	tttttaggtt	atttattttt	gttttagttg	agtataaatt	780
atatttatta	gggaagtggg	tgggagtggg	atatatatatt	atatttatat	ttataatttt	840
tggttttagg	gttgtaaagt	gtgatttatg	gaatttgggg	gaggttgaaa	tttggtagtt	900
gatggaattt	tttattgtaa	aatttttttg	ttttttgagg	ttagagttga	gaagaatggt	960
ataggataat	gtgggggaag	agggggtatt	ttttttttat	tttgatgggt	ttgtttatgt	1020
tggttttttt	tgatataatt	agtgggggtt	ttatagttgg	gagaggtgga	ggttgtttag	1080
tagtttttgt	tttgtgtggt	tgagggagta	aaggggttgg	tatttgggtt	tttgggtttt	1140
gtggtgatgg	gtagtagttg	ttttttggga	ttggtgggga	tgaggatttt	ggtgttggtt	1200
ttgttttggt	gggtggtttt	aggttggtgg	tagtagtagt	ggtggaggtg	gtggtttttg	1260
gggatagggt	tttgtgttgg	gttttatgtg	gttggttttt	agttttattt	ttagtggggg	1320
aggtaggttt	ttggggtagg	gtgaggtggg	gaggggtttg	atttgggggtg	ttgtgtaagg	1380
gttttggtgg	gttggtgttt	agatttgggt	ttgttaggtt	ttaaagaaga	gtttgtgttt	1440
ttgtttttgt	tgtttgtatt	gttgtgaagt	tgaagttgaa	gttgaagtag	agtttgggtg	1500
tggtgttttt	gttggtgttt	tagtgttata	tattgttggg	atatttgtgt	tgggtagttt	1560
tggtggttgt	ttttatgtat	gtgttgtgtt	ttgtgggagt	tttaggttgt	tttttttgtt	1620

gtttagtttt	gtgattttat	ggtttttatgt	gttttttgtt	gttttttgtt	ggggtttttg	1680
agttgttttt	gaattgtgta	tttgattttgt	aggtgtttgt	ttgggttttt	ttaagatatg	1740
ttgtatatag	gataggtttt	tgggtttttt	gtgggtatgg	tgttgtgtta	atgatgttat	1800
aggtttggat	ttgtgtgagt	gtgtgtgtgt	tggggtttta	gtttttattt	ttatttttgt	1860
gagatttatg	tttgaaaaat	gtttttttga	gaggatttgt	ggaggttaat	ttaggagaga	1920
gaagatagga	ttgaagtatt	gaaaggggtt	tgttgttaag	gggtgtagga	tgtatagaat	1980
atataatagt	agtagtagtt	ttgtttatgg	agtattaatt	ttatgtggag	ttattttttg	2040
tatttttttt	ttttgttttt	ataaggtagt	tgtttgggtg	tgtgagggtat	ggatgttttt	2100
atttttaatt	tgtaaaatag	gtaattgagg	tttaggagag	ttagattagt	ttgtgtatag	2160
ttgagaagtg	gttaagttag	aatgggattt	taggttttgt	ttttttattt	tttattgata	2220
atttattaaa	gggttttgta	agagtttttg	attaattgtt	tgttaatggg	tttttattta	2280
tgtattaatt	gtatattagt	atgtgttaaa	tttattagat	attggagaaa	tagtaggaat	2340
aatatatggt	attgggtatat	ggattttttt	ggaaaatgaa	gtaggtaata	aataggaaaa	2400
agtttgagtt	tgatgttaag	aagaatataa	ataggatggt	gaggttaagag	aataattgga	2460
tgtggggatt	tttttgtatt	agatgattaa	ggaagggaat	ttaggaggta	atatttaagt	2520
tgagattttt	gaggaatgag	aaaggggttg	ttattggaaa	tttaaggaaa	gatttttggg	2580
tagatgggta	gaaattttta	ggtggaaata	agttaaatat	gtttaagaat	tagtaagaag	2640
gttattgtag	ttggagtaga	ttgagtagga	ggagattgat	aaagggtgag	gttggagggt	2700
gggtgtggtg	ggttatgttt	gtaatttttag	tattttggga	ggttaagggtg	ggtggattat	2760
ttgaagttag	gagtttgaga	ttggtttggt	taatatgggtg	aaattttggt	tttattttta	2820
aaagaaaaa	aaaaaagtat	aaaaaggatg	aggttggaga	tgtgggtagg	ggttgtatta	2880
ttgtgggttt	ttgggggtta	taatttaggat	tttggatttt	attttaagtt	attgtaagggt	2940
tttaaagtaa	agagtgtatg	gaataaattt	gttttaaaag	attattttgt	tttgtagaga	3000
atagaatata	ggaaagtaag	aatggaaata	gagtta			3036

<210> 614

<211> 3091

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (2411, 2632, 2656)

<223> unknown base

<400> 614

ttgggtggt	tataatatat	tttgaatagg	ttttgaaatt	atgggttttt	agtttaaggt	60
taatgttat	ttgggtattt	tgagtaggga	aataatgaaa	aataatgttt	agttaatggt	120
taagttatt	tgttattttag	atagtgatgg	tttttagagt	ggattgaaag	gagattggtt	180
atttttgttt	taaaatat	tggaaattgt	ttgttttttg	aattttgagg	gatgtttggg	240
aggaggagt	gatagggtgat	ttaatgttaa	atttgggttt	ttttttttta	ttgttattgt	300
gaaaattttt	aaatatatat	aaaagttgaa	agaatttgtt	attgtgttta	ttatttagat	360
tttattatat	ggattttttat	ttgttttatt	atatttttgt	ttattttatt	tttatttatg	420
tatggaggta	tttatatat	ttatttttga	tgtattttta	agtataaaga	gtattattag	480
agtttaatgt	ttgtgatttt	ttttttttta	aaaatttttg	aggtaatat	tatatttagt	540
gaaatgtata	gatttttaagt	ggattatttt	attagtttga	taaatgtttg	taaggtggaa	600
tttaagtttt	tattagtatt	tgttaaattt	atgttagagg	ttgattagag	aagtatagtt	660
tttaagattt	ttatttttgt	ttgtggagaa	tggtaaaaaa	ttgtgaaata	ttttagtaga	720
gttagggagag	agtaaatattg	gtaatgtgaa	gtatgttaag	tttaagaaagg	aagtattgaa	780
attaattgtt	ttgaatggaa	tttgataaga	atttgttatt	ttattttttt	aagattggat	840
tttaagttggg	agagaatat	gttttttgtt	ttgtttaagt	taatatatt	gttttagattt	900
ataaattttt	ttattttttta	atgtttatat	attaatttgt	attataagtt	aaaataatat	960
agagaatttg	gaaaaagaag	aaggggaatg	ttttttatga	aaagtatat	ttttaaagtg	1020
tttgggtttga	gagttatat	gtatgtataa	aatttgataa	taagtatat	atgattttata	1080
ttgtatataa	taaaaagtag	ggtattttttg	aaggggtttg	agaaaaagtt	ttgggttttt	1140
aaaatttggt	taagaagggtg	attaatggta	tattattttt	aaatgtagta	ttgatttgta	1200
tgttttatag	ttattaatag	tgaaaataat	agtttttaaa	aagagttgga	aatattgagt	1260
tgaggggttt	tttttttttt	ttaaagtttg	aggttaaaat	tgatattttat	ttttttgaat	1320
tatgtttata	tttttttttt	ggttaatatg	tatgtggtgg	tataattttg	aaaattatgt	1380

aatgttatag	aattattatt	tagaaatgaa	ttttgttaat	aaattttttg	tatttaaatt	1440
ttttttattg	tatagttttt	gataatgttt	tttagataat	ttttttttta	gtaattagta	1500
tttttaaata	aaaattatag	agaatagtaa	gttttttttt	tttttttttg	tagatttgat	1560
ttagaaattg	ttatgggaag	aaagtgttaa	ttatattaaa	aaatagtttg	atagaaagta	1620
tttaaaaaga	gaaagggaga	atattatggt	ttatttttgg	tgaattagta	ataaagaaaa	1680
agattagtat	ggatgggtat	tttttaaaaa	tatatttttt	tttttttggg	ttttgttagg	1740
gtggaggaag	ttgttttttt	gttagagata	gggtggaaga	gagtgaagg	ataaatgatt	1800
gagaggttgt	ttttttttat	tggtgttaggt	gtgtgggggt	tggatggggg	gttgtggagg	1860
ggggaggttg	ttattttggtg	tttgggtttt	agggttttat	ttttattttt	gtttttattt	1920
ttattttatat	ttagggattg	gtttttgttt	ttggtgggtg	agtggtaggt	gttgaagtat	1980
tggggtgggg	ggtgtaaatt	ttgtgggtag	tggaaaagag	gttgtggggg	gttttttagt	2040
gttggtagat	attgtgaggt	tggtagtgtg	tggtatgtat	atttagtttg	tagttttgag	2100
gaaatagtgt	gtagttaggg	tgtggagtag	agttttgggt	aggagaatta	agggaggggtg	2160
tgtgttgtgg	tggtgggtgg	agtggtagtg	gtagggggat	aaattttata	tataattatt	2220
atagtatttt	ttttttattt	attatttttt	ttttattatt	tttttatatt	atattgtatt	2280
ttatataat	ttttttattt	tttttattat	tttatttttt	gtgtagttta	tgaatttttt	2340
attttttatt	taattaaatg	ttattttttt	tattttttat	tttaattata	tatttaattag	2400
attttttatat	ntttatagta	ttatgttatt	tgtaaaattg	ttgtattttt	tattattatg	2460
tttttttttaa	tatttttggt	tttttttaatt	tatgattttt	atattattta	tttattttat	2520
atattttgtg	gattttttat	tttaatttga	tttttgtata	tttgaatatt	ttttattttt	2580
ttttttatag	agaatatgag	aaattgtgag	aatatgtagg	atattttata	tnnttttttt	2640
ggggttttg	tttttntagt	ttggtgattt	tagtggttgt	agtgggtatg	gttgaaggat	2700
ggggaggttg	tggtttgggt	tgaattgttg	tgaagaaagt	gtaattatgt	tttgttttgt	2760
gggttaagaa	attggagaaa	tttggagtgt	attttgtttg	taaggatatgt	gtttgtttgt	2820
tttggttgt	ggatgggtgt	taggggttta	gtttgtggga	tttttttttt	ttttttgttt	2880
ttatttttgt	tttttggttt	ttgttttttg	ttttttgttt	gggggtgttg	tattgtggaa	2940
gtgtttttgt	tgtttgtgtt	taattagttt	ttttttggat	aagagttttg	ttgggtttga	3000
agaaggggga	ttattaagat	ggagagtttt	ttattttttt	tgtttgaaag	gagtagtttt	3060
ggtatttgag	tttttgggtt	attttggggt	t			3091

<210> 615

<211> 3091

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<220>

<221> unsure

<222> (436, 460, 681)

<223> unknown base

<400> 615

aattttaagg	tagtttgga	gtttggatgt	tgaagttatt	ttttttaagt	ggaaggaatg	60
aagggttttt	tgttttagtg	attttttttt	tttaaattta	gtaggatttt	tatttaagaa	120
gaagttaatt	gggtgtgggt	gataagagta	tttttgtggt	gtagtgggtt	taggtgggag	180
gtgagaggt	ggaggtggga	ggtggaggtg	gaagtgggag	ggggaggggg	gttttgtggg	240
ttgggttttt	agtattttatt	tgtggtttga	gagtgggtgag	tgtgtatttt	gtaggtggag	300
tatattttga	gttttttttag	ttttttgggt	tgtggagtgg	agtgtagtgt	tgtttttttt	360
atggtgattt	gggttgagtt	attgtttttt	ggtttttttg	ttgtgtttgt	tgtagtattt	420
agggttgttg	gattgnaggg	attgaatttt	tgagggagg	gtatgggggtg	ttttgtgtat	480
ttttgtgggt	ttttgtgttt	tttgtggagg	tggagatgag	aggatatttag	atatatgaaa	540
atgtgaattg	aatgggaggt	ttgtgaagta	tgtgggatag	ataagtggta	tgagagttat	600
agggtgaagg	gggtgggagt	gttgagaaaa	atatagtaat	gggaagtgt	gtaattttgt	660
ggatagtgt	gtgttgtgaa	natgtggagg	tttagttggt	gtgtgagttg	agtaggaggt	720
agagaagata	atatttgggt	gaagtaggaa	tagaaagttt	gtagattgtg	tagagaaatg	780
agtgtaggag	aagagtggga	gatgtgtata	gagtgtgggt	taagtgtgaga	aaatgggtgag	840
gaggaggttg	tgagtggaga	ggaggtattg	tagtagttgt	atgtagagtt	tgttttttta	900
ttgttgttgt	tgttgttgtt	gttatagtat	atgttttttt	ttgggttttt	tgtttgggat	960
tttgttttgt	gttttgggtg	tggatatgtt	ttttgggatt	gtggattagg	tgtgtgtgtt	1020
ggtggttgtt	agttttatgg	tgtttgttag	tgttgggagg	ttttttatgg	tttttttttt	1080



gttgtttgtg	gggtttgtat	tttttatttt	agtgttttga	tattttattgt	ttgtttgtta	1140
gggggtgagg	ttaattttttg	ggtgtgggtg	aggggtggga	tgagggtggg	ggtaggggtt	1200
tggagtttag	gtattgggtg	gttatttttt	ttttttgtgg	ttttttattt	gatttttgta	1260
tgtttgattt	agtgggaggg	ggtagttttt	taattatttg	tttttttatt	tttttttatt	1320
ttgtttttga	tagagagata	atttttttta	tttttagtgg	agtttagagga	aaaaaaatat	1380
atttttgaaa	agtattttgtt	tatgttaatt	tttttttttg	ttgttaattt	attaaaaata	1440
agatgtgatg	tttttttttt	ttttttttta	atattttttg	ttaaattatt	ttttaataata	1500
attaataattt	tttttttata	gtaatttttg	ggttaaattt	gttggaggag	gggaaaaaaa	1560
tttattatttt	tttgtaattt	ttgtttgaaa	gtgttggttg	ttaaaagaaa	gattgtttaa	1620
aaagtattgt	taaaaattat	gtagtggaaa	aagtttgaat	ataaaaagtt	tgtaaatagg	1680
atttgttttt	gggtggtggt	tttataaatgt	tatgtagtgt	ttaaaattgt	gttatttgtgt	1740
gtgtattaat	taggaaaaag	atataagtat	aattttaaaag	aataaatatt	gatttttggtt	1800
ttaaattttta	aaaagaaaaa	aaaaattttt	aatttagtgt	ttttaatttt	tggtgaaaat	1860
tgttgttttt	attgttgatg	attgtggagt	atataagtta	gtgtttgtgt	tgaaaagtgg	1920
gtattgttga	ttgttttttt	aagttaggttt	taaaagttta	gggttttttt	ttaggatttt	1980
ttagaagtgt	tttatttttt	gttatatgta	atgtgggtta	taatgtgttt	attattagat	2040
tttatgtatg	ttgtatagtt	tttaggttag	atgttttaag	gggtgtgttt	tttgtgggaa	2100
atattttttt	tttttttttt	ttagattttt	tgtgttattt	tgatttgtaa	tgtaggttaa	2160
tatataaata	ttgggagggtg	ggggagtttg	tagatttaaa	tagtgatatt	agtttagata	2220
gggtaaaagg	taataattttt	ttttaatttg	agttagtttt	tgaggggatg	aaatggtaga	2280
tttatttag	gtttttattta	ggataattaa	tttttagtgt	ttttttttta	gtttgatgtg	2340
tttatgtta	ttagtgttat	tttttttttg	ttttgttgag	atgttttgta	gatttttggt	2400
atttttttgta	aagttaggtg	agagttttaa	aggttgtgtt	tttttgatta	atttttaata	2460
tggaattaat	agatattaat	aagagtttgg	gttttatttt	gtaggtattt	gttaaataga	2520
tggaattgatt	tatttgagat	ttgtatatatt	tattggatat	aaatgttggt	ttaaaaattt	2580
ttaaaaaaag	aaaaattata	agtattgaat	tttaattggg	ttttttgtat	tttgagatat	2640
attaaaaaata	agatgtatgg	atgtttttat	gtatgggtaa	aggggtggatg	aatagagata	2700
tgataaagta	aataggggtt	tatafaaatag	agtttaggta	atgggtatag	tgtgtaattt	2760
ttttaatttt	tttgtagttt	tgaaaaatttt	tatagtata	attgggggag	ggaatttaga	2820
tttaatatata	agttattttat	taattttttt	ttttaagtgt	tttttagaat	ttaggaggta	2880
gataaatttt	aggatgtttt	gaagtagaag	tagttaattt	ttttttaatt	tattttgaaa	2940
attattatttg	tttgagtggg	gaatgggttg	tgttattaat	tgaatattat	tttttattat	3000
ttttttgttt	agagtattta	gatgatatat	tgtttttaggt	tgaagggttg	tggttttaag	3060
atttattttaa	agtgtgttat	gagtattagg	t			3091

<210> 616

<211> 3083

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<20>

<23> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 616

attttttagta	gagatggggt	tttgttatgt	tgggttaggtt	ggtttggaat	ttttgatttt	60
aggtgatttg	tttatttttg	tttttttaaag	tggtgggatt	ataggtgtga	gttatttgtt	120
ttggtttaga	aatgagatat	ttaatttttt	aattttttatt	tttttttttt	ttgagatgga	180
gtttttatttt	tgttgttttag	gttggagtgt	aatgggtgta	ttttgggttt	ttgtaatttt	240
tgtttttagg	tttaagtgtat	ttttttgttt	tagttttttg	agtagtttgg	attataggta	300
tggtttatta	tgtttagtta	attatgtatt	tttagtagtg	atgggggttt	tttatattgg	360
ttagggttgg	tttgaatttt	tgatttttagg	tgattttgtt	gttttggttt	tttaaaagtgt	420
tggtgattata	tttgtaggtt	attgtgttta	gttaaaatga	gatattttta	ataatataag	480
taaatagaaa	tatattatga	ttttaatgat	aatttatgtt	ttgaaaataa	atgaagaag	540
gaataggagt	agggaaagtt	gggattagag	tgggttaggaa	gttaaaatag	agtagttagg	600
gaaagtttta	ttgaataagt	gatatttgga	taatgattat	ggggagatta	gggaatgggt	660
tatttgaatt	ttttgggaaa	atattgtttt	aggttagagga	aatagtaagt	gtatgatttt	720
taagggttag	gtgtgttaag	tatgttggag	aggttagatt	tattgtagtt	gagttataga	780
agtgaagtga	agagaagaag	gtgatgagtt	tagagaggga	agggtagggg	aagagatggg	840
ttgtatgggg	ttttgtaggt	tattgtaaga	atttgttagg	agggatagag	attgatttgg	900
tttttatttag	gatttttttg	gttgttgtgt	tgagtataga	ttttaagagg	aaagagtgga	960
agtaggtaga	atattgagga	ggttgttgta	gtgggttagg	tgggaaatga	tggtgttgat	1020
tggtggagggt	gtaagtgggt	agattatttt	attttattta	tatttaatat	atttaatatt	1080

gatttaatat	tatttaatat	atagtttata	ttgaaattgt	tttttaaatt	ttttttatat	1140
aaaaaaatta	ttttgaattt	aattaagttt	tattttattgt	tttttggttt	tatttttttt	1200
atgttggttat	attttaaaag	atttttaggt	agatgttggt	tagaatgttt	tatattttga	1260
atttggtttat	ttttttaagt	aagttttttg	tgtgtatgtg	gtaagaatat	gatagaggta	1320
gtaatatgtt	ttttttattg	tattatatta	ggagatatat	aataatagtt	ttgattttatt	1380
attggtgggtg	ttaagtttga	ttatttggtg	aggggggtgt	tgtagatttt	ttttattgta	1440
aagtaagttg	ttttttattg	taagttataa	atatgttggtg	ggatgatatt	ttgggattaa	1500
atatatttttg	aatatattgt	tgtttaataa	tattttattt	agtattttta	gtagttaagg	1560
aatagttttg	tggtttttga	ttttgtgttt	tagtttggtt	atttgaaaaa	tgaggatgat	1620
tatggttttt	attggatggt	tgttttgagg	atttggtgtt	ggtatattag	aaatgtttta	1680
taaatggttag	gtattattgg	atgaaggtaa	atatgaaaaa	aattaagggt	aggggttagga	1740
ttgtattttg	gttttttgga	ttttgaggga	gttttttagt	gatgttggtg	gaaagtgggt	1800
gtatgagttt	atgttggttat	gttttttggt	gtggaagtta	gggtgggggt	tggtggaatt	1860
ttaggttggt	tgtgtaagg	tttttggtg	gggtaggtgt	gggtgtggtt	ttgggattat	1920
atatttttagt	ggtttttggt	tggtgatttt	agttgtgtgt	gttttagttg	ttttatagt	1980
atggtagtg	ttgtgggtta	gttggtgggt	gttggtgggt	gttggtgggt	gagtgggtgag	2040
tttttgattt	aaagttgagt	tgtgaggaaa	atgggtgggt	gaggtgagtg	gagataaagg	2100
aggaggtggt	ggtgggtgag	ggggtggagt	gtgaggtgga	gggaagagg	gtgagttttt	2160
taggttggtga	gagtttagtg	tttttagattt	gttaagggtat	tgaggggtgt	gttggttggt	2220
ggatgtgttg	aggtagtttt	ggggtgttg	gggtgtgttg	ttttttttta	gtttgggggg	2280
gtgttggtg	tggtaggagt	tgagatgaag	ttgggtgggt	gtttgtttgg	ggatttgagg	2340
gtgtttgtg	gtggagggt	tatttgagga	gtttgtgggt	ggatttgtagg	ggtttatttt	2400
ttttttttgt	ttttaaagt	tttttttttt	ttgttttttt	ttagtttttt	tgaaagtttt	2460
ttgtgtgtgt	ttttgtgtgt	tttggttttt	tagtagtttt	tgggatgtat	gggagggaaa	2520
agttgtgggt	attttttttt	tttttagtttt	ttagttgggt	gagatttggt	tggtgtgttt	2580
ttttttttatt	tgggtatttt	aaaaatattt	taatatgaat	tggttggtga	atttttatgt	2640
tgggttttgg	tagttttttt	gttttttttg	taaaaagggt	ttttattatt	tttggtgtga	2700
agggttggga	atggttaagt	ggaagtgggt	tgataaaaatt	aggagtttgg	ttgtttttat	2760
tattattttt	tttttttttt	tggttttttt	atttttttatt	ttatgaatat	tgatttagtt	2820
tggttatggt	taaataaatt	gtttgttttg	tatttgtttt	aataaaaatta	gttatgggtt	2880
gttgaggagat	ttagttgttt	tttaggtagt	ttgaggggtat	ttaggggtga	aaagttaatt	2940
gagagagtga	gtattttatt	tattggtagg	atttgggatt	tttaaatgga	atgatatgga	3000
agtttatgaga	tttttttgaa	gttgaaattt	tttttttttt	tttgaatgtg	aagatttttt	3060
ttttgtaata	tttgagtagg	gtt				3083

<210> 617

<211> 3083

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

20>

23> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 617

agttttgttt	aaatattgta	aaaaggaagt	ttttgtattt	gggaggggga	aaaaagtttt	60
gattttgaga	gaattttata	gtttttgtgt	tattttattt	gggaatttta	gattttgtta	120
gtgaggtaga	tgtttggttt	tttggttaat	ttttttattt	tagatgtttt	taaattgttt	180
aggaagtaat	taagtttttt	aatgatttat	ggtagttttt	gttaaggtag	gtataagata	240
agttagttat	ttaaattatg	atgaattggg	ttgatgttta	taaaatgaga	gatggggaga	300
gtaaaaaaa	aaaaaaagta	gtaataaaga	tagttaaatt	tttaatttta	ttaatataatt	360
ttttatttgt	tatttttttag	tttttatatt	agaggtagta	aaatgttttt	ttattgagaa	420
aattaagaag	ttatttgagt	ttaatatgaa	aattttgtgg	ataatttggt	ttaaaatatt	480
ttttaaatgt	ttaagtggag	aggaaatata	gtaattaaat	tttatttggt	tgggaggttg	540
gggtgggggg	ggtttttggt	gttttttttt	ttgtgtgttt	ttagaagttg	tttaaggattt	600
ggggtagtag	gaggatgatg	tggggagttt	ttaaaagggt	tgggggaggt	aagagggaaga	660
aaaaatttta	gggatagaag	gggaaagtgg	gtttttgtag	tttttttgta	aatttttttg	720
gtgatttttt	tgtgtgggga	tttttttgga	tttttaagt	gattgtttatt	tagttttgtt	780
ttagttttta	ttgtttgtgg	ttgttttttt	gggtgagggg	aagtgggtgtg	gttttgatat	840
tttgaaatta	tttttagtgt	ttttttgggt	gggtgtgttt	ttagtgtttt	ggtagatttg	900
aagtgtgttg	tttttgtagt	ttggggaatt	tggttttttt	ttttttgttt	tgtattttat	960
ttttttgttt	gttattgttt	ttttttttat	ttttatttat	ttttgtgtgt	tatttttttt	1020
gtagtttagt	tttaaatggt	aaatttggtg	tttagtttgt	agttgtgtgt	ggtgtgtatt	1080

gattaagttg	tagttgttgt	tgttgttgtg	gagtggttga	gatagtagta	gttaaagttg	1140
ttgtatgggg	gttattggga	tatgtagttt	tgaggttatg	tttagtatta	ttgggttttag	1200
gggggtttt	gtggttgggt	taggggtttt	gtgattttta	ttttgggttt	tgtggtggag	1260
ggtgtggtga	tgtgggtttg	tgtgggttgt	tttgtttagt	attgattggg	agttttttttg	1320
ggatttggag	aattggaatg	tagtttttagt	tttgttttta	atttttttta	tattttgtttt	1380
tgtttagtaa	tatttaatat	ttgtggagtg	tttttgggtat	gttaagtatg	gattttttaaa	1440
ataagtattt	ggtagggtt	atgattattt	ttattttttta	gatgagtga	ttgaggtata	1500
aggttggga	ttatgaggtt	gttttttagt	tgtaaagttt	attgggtgaa	atgttgttgg	1560
gtagtagtat	atttagggtt	tatttagttt	tgaagtatta	ttttatagtg	tatttatgat	1620
ttataataaa	gaatagtttg	ttttataatg	gaaagatttg	gtagggtattt	ttttattaag	1680
tgattgaatt	tagtattatt	aataatgggt	taggattggt	gttatgtgtt	ttttaatatg	1740
atgtagtggg	gaaagtatat	tgttattttt	gttgtatttt	tgttatatat	atataaaaag	1800
tttatttgaa	aaaataaatg	aatttagaat	gtgggatatt	ttatataata	tttagtttgg	1860
agttttttta	aatatgatag	tatgaaagag	gtgaaaatta	aaagtaatag	gtgagatttg	1920
attggattta	ggatgatttt	tttatgtaaa	aagaatttgg	ggggtaat	taatgtggat	1980
tgtatgttag	ataatattga	gttagtatta	gatgtgttga	gtgtaaataa	aatagaataa	2040
tttgattatt	tattattttt	atgggttagt	ttattatttt	ttatttggat	tattgtaata	2100
gttttttttag	tgttttgttt	gtttttattt	ttttttttta	gagttttatat	ttaatatagt	2160
agtttagagga	attttggtaa	gaattaagtt	agtttttgtt	ttttttgtaa	aatttttgtt	2220
gttaatttga	aagttttata	tagtttgttt	tttgttttgt	tttttttttt	ttaaatttat	2280
ttttttttt	ttttttattt	atttttgtaa	tttagttata	atggatttgg	ttttttta	2340
gttttagta	tattttgggt	ttaaagattg	tgtatttgtt	attttttttg	tttagaatag	2400
ttttttttta	gaaaatttaa	ataatttatt	ttttaatttt	tttatgggtt	ttgtttaaat	2460
gttatttatt	tagtgaggtt	tttttttaatt	gttttatttt	aattttttgt	ttattttgat	2520
tttagttttt	tttattttta	tttttttttt	tattttattt	tagagtatga	attattatta	2580
aaattatgat	atatttttgt	ttatttatgt	tatttaaaat	attttatttt	ggttgggtgt	2640
ggtgatttat	gaatgtaatt	ttagtatttt	gggaggttaa	ggtaggtaga	ttatttgagg	2700
ttgggagttt	aagattagtt	tgattaata	ggagaaattt	tgttattatt	aaaaatatat	2760
aattagttgg	gtatggtagt	atatgtttgt	aatttgagtt	atttaggagg	ttgaggtagg	2820
agaattattt	gaatttgggg	gtagaggttg	tggtgagttg	agatggtatt	attgtatttt	2880
aatttgggta	ataagagtga	aattttgttt	taaaaaaaaa	aaaagtaaaa	attaaaaaat	2940
taaatatttt	atttttgggt	tggttatggt	ggtttatatt	tgtaatttta	atattttggg	3000
aggttaaggt	gggtagatta	tttgaggtta	gaagtttttag	attagtttgt	ttaatatggt	3060
gaaattttgt	ttttattaaa	aat				3083

<210> 618

<211> 17203

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

20>

23> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 618

tttttttttg	tatttttgtg	tgttgtggtg	ttggagtttg	aggtggttgt	agtttatatt	60
ttttgagtga	tttttgggtg	ttgtttgttg	tgtggaggtt	tgggttatat	tttattgggt	120
gtttggttta	ttttagtttag	tgttgtgttg	aattttgttt	gtgtgtgttg	gggagtgggt	180
tttttgttgt	tgttgttgtg	atttttgggt	tttgtttttg	taatgggagg	taagtggagg	240
ttgggttttg	gtgtgggatt	gggttatttt	tgagggtgtg	gtgttttttt	tttttttttt	300
ttgttttagt	ttttgttttt	gaaattgaga	aattgagttg	tggttagtga	aagttttggt	360
gtgttgagat	ttgttgggtg	ttttgttttt	ttgtttgttt	gtgtgttttt	ttgttagata	420
gtgggggttg	aggttttttt	gtttgtttgt	ttttgggttt	tttatttgtt	tgtgtgtttt	480
ttgttttttt	gaggggtttg	tttgtttttt	ttgatttttt	tttgggtttt	gtgtttgttt	540
gtttgttgtt	atttattttg	tgtttttttt	ttgtgtgttt	ttttgagatt	tgattttttt	600
gttttttgtt	atttgatttg	tttgtttttt	gttttttgtg	tgttttattg	ttttattttt	660
atttatattt	ttatttttgt	ttgttgtttt	tttgattttg	tttttttggg	gttgtgtttt	720
tggttttatgt	ttgttgtttt	ttgttagttt	agttgttttt	ttgtttttat	gtgggggtta	780
ggttaggttg	tttgttgggt	tttgtttttt	gtttttgggt	ttttggaggt	ttgatttgtg	840
tggtgttttt	tttttgttgt	tttttttttt	ggttttaaga	gttttttttg	gtttttttat	900
ttgttttttg	gttgggtgtg	gttttagttt	ttattatttt	tttttttttt	ttattttttt	960
gtttttttga	gatttttttt	agggtggttt	ttgtttgata	tggtttgtat	ttgtttttaa	1020
tttagatgtt	atttttgttg	tgggggtttt	attagatgag	gggaggaggt	tggggggggg	1080

ggttttttttg	ggttggtggtg	gagtggtaga	aggagagtat	tattggaatt	gttttttattt	1140
tttttagtttt	ttttttttttg	gggtagggga	gagtttttatt	gagtttttgtt	ttaaattttgg	1200
ttagaaggat	ttgtttgtgag	tgggtggggg	gtttttttttt	ttgatgttta	ttttgtatgt	1260
gtggaagttg	ttttttttgtg	ttaaagtatt	ggtattttggg	tgtgtgggta	tgtttgtgtgt	1320
ttgtgttagt	ttttgtgtttg	tttgtttattg	tgggattttgt	ttgtgtatgt	gtgtttttttt	1380
ttgtatgtgt	gattttgtttg	tgtgtatgtg	tgtatgtttg	tttgtgtttt	gaggtttttgt	1440
gtgtgtttttt	tgttaattgtg	tgtattattt	ttggtgtgtt	tgttgtttatt	agattttgtgt	1500
gtgtgtgtgt	gtgtgtgtgt	gttttttgtt	gttagtgtgt	gtgttttttgt	gtgtttggag	1560
gttttggtgt	tgtatatttg	gtatattatg	gtgattaatt	ggttatgagt	atgttagatt	1620
tgttaattgt	ggaagttttt	ggtgttgggt	gtttattttat	tagttttatg	tgtgagtgt	1680
tttgtataag	tgtgtgtatg	tgtgtgtatt	tatgtgtggt	ttttttttttg	ttattgagtt	1740
tttgtgatta	ggtttattttg	gttattaagg	gaggggattg	attttttgggg	tttttttgtt	1800
tttgtttgtg	agtgaagttg	ggtttgggtg	gtaggttagt	agagggaggt	tgtatggtgt	1860
atgtgtgata	tgtgtgggtg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	atagagaggt	gtgggtgggt	1920
ttgggtagtt	gtattttggtt	gatgggtggt	gtgagggtta	tgtgatggga	tagtgttggg	1980
gtaagtttgg	gagtgtgtgg	ttatggtagg	agtgtgtgat	tggtgggata	tagttttatga	2040
aattgttggg	gtatgttttg	ggagtgtatt	tgattgtggg	gaattgagag	tgtttgggtg	2100
tgggtgttag	tggtagggag	gggtgtgata	agggtgtgtg	tgatagtgtt	gggagggag	2160
gtgagagttt	agtgtggggg	tgtgtgtgtg	agtgtgtggg	agattatgag	gatgtgggtg	2220
tgtatatgga	gagggttaga	gggtaagttt	tggggtttgt	agtgtgtgta	ttaaagatttt	2280
gttttttga	tttaagaatt	atttgggttt	taataatttgt	ttgtgtttgt	taagagtaag	2340
gttttttga	taggtttttt	aaggttgagt	gttttttattt	gtagaatgga	gagagtggag	2400
gttttttga	ttgtgttaaa	ggtttttttaa	tataattttg	gtttatagt	agaatatagt	2460
gttttttga	tttttttgtt	ttattattttt	tagttatatg	gttttttattt	ttttgggagt	2520
gttttttga	gaaagttag	atagtatttt	atttaatttt	ttgtttgttt	gtttgtttttt	2580
gttttttga	tgattaaagta	gtttgagggg	ggggggatgt	ttagatagag	tttttagtat	2640
gttttttga	ttagtttgta	tgatagtttt	ttttttatta	gatttttagt	ttagtagtag	2700
gttttttga	gataggggtg	ggggatgatt	tagagtgtgt	attgtagggt	gttgatatta	2760
gttttttga	atagttttag	ttaaaattag	aaataattta	aagtatagat	aaaaagataa	2820
gttttttga	gttttttgtt	ttagggaatg	gtgatggggg	tttttagttg	ggggaggggt	2880
gttttttga	ggagttagaat	ttttttttag	ggtttgagtt	ggttttttag	gaaaatgttt	2940
gttttttga	gttagggagt	atagagtatt	ttgttatttt	tgttattttt	tttttttagg	3000
gttttttga	gttttagttt	tttttagttg	gtaatgggtg	taatagtaat	gtgagaatta	3060
gttttttga	aaggtataag	agattaaaaa	atgtttatttt	ttagtttggg	tatggtggtt	3120
gttttttga	attttagtat	tttgggaggt	tgaggtaggt	ggattatttt	gttaggaatt	3180
gttttttga	ttggttaata	tggtgaaatt	ttgtttgtat	taaaattata	aaaattagtt	3240
gttttttga	gtgtgtattt	gtaatttttag	ttgttttagga	ggttgaggta	tgagaattat	3300
gttttttga	gaggttagagg	ttgtagttag	ttaaagattgt	gttattgtat	tttagtttgg	3360
gttttttga	gagattttgt	tatattaqaa	aaaaaaaaaa	gttattattt	atttgggtatt	3420
gttttttga	gttttagtata	ggagttggta	tgttatatta	ttggaatttt	agaattattt	3480
gttttttga	ggtagtagt	tttttttatta	aaaaaattga	ggtttagggg	aattgtatta	3540
gttttttga	tgggtggtatt	ttgtttgtatt	ttaggatttt	ttaaatttga	aggtaatatt	3600
gttttttga	gagggttagg	aataggtttt	tgtttgttta	ttggtttttt	tattaggttg	3660
gttttttga	tagggtaggg	atagagtgtt	ttagttttta	ttatggagt	gataaataga	3720
gttttttga	aaaagttggg	tttaataatta	tatttttaagg	aagggaaagt	tataatttag	3780
gttttttga	gttttaggtt	tagggagagat	tgaattgggt	ttgttagtta	tgttgggatt	3840
gttttttga	gagagtttgt	ttggtggtgt	tttttgggtt	agttgttttt	ttttgttttt	3900
gttttttga	agggaaattg	ttaggttaagg	gggtaggttt	gttttttttt	gtggttgggt	3960
gttttttga	gtagtgggag	ttaggattaa	ggataagtag	gagttgggag	tttttaggtag	4020
gttttttga	tttttaggtag	atggatgggt	tattgggtga	gttttttttt	ttgggtttttt	4080
gttttttga	tgtggaattg	gatgggggtg	ggtagtgtat	tagagttttt	gatttgggtt	4140
gttttttga	gtgttttaggg	gtttaggttt	tttgttttgt	ttatgagggg	ttttttgttt	4200
gttttttga	ttttgtttta	tttgggtgtg	gtttttagaat	gtttttattt	tggagtttag	4260
gttttttga	tttattatta	atttggggta	aaaagtagta	atgttttttt	ggtagtttag	4320
gttttttga	ttatgggtta	aagattgagg	gtgggtgtgt	tagttttttt	atggttttgt	4380
gttttttga	aattttatttt	attattatat	aaggatattg	aaattttttg	tgggttttat	4440
gttttttga	atattgtagg	gggatggaat	gggtttttta	gttttaggta	tagttgagtt	4500
gttttttga	tttttaggttt	ttttattttt	tttagttttt	ttggagtttg	agtaggggtt	4560
gttttttga	tttagttttt	agattttaagg	ggagtttaggt	agagtttggg	ataatgttgg	4620
gttttttga	gtttttttga	attttttttag	aaagtttagaa	attttttgtt	ttgggggtgag	4680
gttttttga	tttagttttt	ttattatgaa	aatattgttg	tgggtgattt	tataatttatt	4740
gttttttga	gattgggtga	ttgggtttta	gtgaataggg	tattggtggt	gggtatgggt	4800
gttttttga	ttggagtttt	ggagtaatag	tgggggggata	gtaaagattg	tttttttttt	4860

aggagtgttt	tttgagtaga	tttttatagt	taatttttatt	ggttggttatg	tattttatagg	4920
tttgtgagta	gagttataaaa	ggttgggtttt	tttgggtttg	attttggttt	gggggtagaa	4980
gggagggttag	ggttttttatt	ttggggtagg	agttgggata	gaataggagt	agttttttatt	5040
gggttttttg	tgtattggat	ttgttttttaa	atttggtgtg	gaggaagtaa	agtgtttttg	5100
ggtgttttag	ggttttttggt	atttaagttt	tgaagagtta	gttttttttg	ttatttagtt	5160
ttgttttgta	aggagtttga	ttagtttttg	agatagttta	ttgtaaattt	ttagatatta	5220
tttttttagtt	gtatagatat	atgtgtgttt	atatagggat	atggtaagtt	aggttgtagt	5280
gggtatgtat	atttatagat	ttatgagttt	ttgtatgtgt	attatatatg	tgggtatgta	5340
ggtatatagg	tgtttatatg	tagttattta	tggatatatt	atatatatat	agatgttttt	5400
ttagttattg	ttggtatatta	tgtattttaaa	tgtttgttta	tatatattgt	attgtgttta	5460
ttttgggggt	aggaaggggt	ttttgggttag	agttatagtt	tagttagggt	gtttgtattt	5520
ggtatttgag	gggtaagttt	taggtgtggt	tgtgatttta	gtaagggggg	ttgggttatt	5580
ttggtaggtg	ggttttgttt	atgtatttag	tagttatttt	gtttatttgg	ttttaggttt	5640
taggttgatt	agggattggt	atgggagatg	ggaggtatga	atgtggggga	gaggttgtgt	5700
tagttgtgtt	agtattgtgt	gtttgttgtt	atagtagagg	aagtaggttg	tttggttatg	5760
gggttaaggt	gtttatagtg	ggtgggggtt	ttattaattt	ttgtgttttt	tatggtgttt	5820
atgttttagag	ggagtggagt	tgttgggttt	tagggattga	gaggttggtg	ggggttggtt	5880
gtttattttt	taaagttttg	gtttaggaga	gaggtttatt	tgtttaaggt	gtttttggag	5940
gtttattttt	tttgagttgt	ttaggaagtg	gttttgaggt	gggattgatt	agttttttgt	6000
tagtggtttt	atgttttggt	ttgtttttgt	tttgtttgtt	taggggagta	gtgtttgggt	6060
tgggttag	gttgattgat	taggtttttt	attgttaggg	ttgtttaggt	ttttttgggg	6120
tttttagga	gaagggtagg	gggtaggtta	tgaagttttt	tgtagttttt	ataattgtgg	6180
gttttttttg	gttttgagtt	tgtaaagtga	ggtttaagag	tattaatttt	ggtaggtatg	6240
tttatgaatg	gagaggtgat	ggttgggttg	tatttttagtg	attaggtagt	tttttagtagt	6300
atgagataat	aatttggtga	agtgggtttg	ttgttttagtg	tttttagttt	tttttgatag	6360
aaagtagttg	gatagtattt	attttgatga	ggttgtgtgg	aaatgataga	taatatatgt	6420
tgtaaagtat	gtattgtgtt	tagtgtattg	ttagagttga	atgagtagaa	attgtagtta	6480
gaggggggtat	ttagagttta	gtttatggga	attattttaaa	aaatagtaag	tgggattgat	6540
gtggagtttg	tattatttga	tgggttggtg	attgggttag	tgttatatgg	ttagggtggt	6600
gtggtagtgt	gttgaggagt	taggtttttg	atttttttat	tttttttaat	tttattttta	6660
gagtagtttt	tttatttggt	tagtaggttt	tatgtttttt	gaggagagga	gtttttgttg	6720
ttaaagggag	atttatttag	tagtttagtt	tttgtttgtt	tttttttttt	ttattttttt	6780
gttgtttgtt	aaaatagatt	ttgtgataaa	tggatgtagg	gaggggaaag	gtagtttgta	6840
tatttaggttg	gttttttttag	ggtttttttt	gggttttttt	agttttgggt	ttttgtagga	6900
gtttattttt	ggagaattgg	ttgggaatga	gggggtggat	gtaagttttt	ttgttagttt	6960
attgatggaa	tagatttttg	gagttagttt	gtgggttggg	gtaggagtg	ggtatttggg	7020
gggtagggtt	gttagaagag	tagggggagt	tagaqaattt	tttatattta	tggtagttgg	7080
agtattgggt	tagtttggtt	tagggatatg	aagaaggtta	gtatagttag	ggttgggtta	7140
aaggatagtg	tttattgtgt	gggttttaga	ggttggggat	gaggagtgtt	gaggagtggg	7200
gtgggaag	atgtaaatag	taggggtttg	aggtttggag	agtgaaggt	ggatgggttt	7260
atagattt	tgtggttgag	ggtattttga	aggttttagga	gtaggatttt	tgtaggtatt	7320
attggattgt	tgggtgaatt	tttgtttaat	atttattggt	tgtgtatatt	ttaggttaggg	7380
tgtgagatat	tttttatttg	ttttgtttgt	gaaatgggta	gattatgggg	tgtggtgttt	7440
aatagtaagt	gaatgatggg	aaggagttaa	tgtgtggggt	ggggtggagt	aggaagatgg	7500
gttagtgtgg	ttagaggttt	ttagtgggg	aggaattggg	tgttttggga	attgaaaggg	7560
ggtaatggtg	ttgggggtata	ggaatgaggg	aaaggtagtg	tttgtttgag	aggttaggga	7620
ggagtttggg	atggggaggg	gggtggtggg	gggtaggttg	tatggagtag	gttgagggga	7680
aaatttggtt	tttggttagag	gggtaatggg	aggtattggg	ggtttgggta	gggggtgata	7740
aggatggaga	gaaaagtttt	gtttggtggt	tgggaatagg	ggattgttgg	gttggggtag	7800
ggatttgaga	gtagttagaa	gataggtgta	gagtttgggg	atggtggtgg	tgggagaaga	7860
tagggggagt	tttgaggata	ggttgtagtg	gtagatggga	tggttttatt	gtgtggggag	7920
gtgttgggag	tgtttgggtt	gagttattgt	ttgagtttgt	gtatttttag	tggatgagga	7980
ttatgtggtg	gggaatggtg	ggggattggt	gtgggttaggt	ttgagttttt	ttggagttat	8040
gtttaaagta	aagttaggga	ggtaggtggg	gttataagtt	tgaagtttag	gagggtttgg	8100
tttaaggggt	gagatgggag	tttaaagtta	ggattgggga	ggagagggtt	taatagggtt	8160
aagggttttg	gggggagtat	ttgagaggtt	tatgaatagg	attgggatgg	ttgtttttta	8220
aatagttttg	ttaaaggtatt	taggagggta	ggtttgtggt	ggttgagttg	ttgtttttat	8280
gtaggttagtt	gaagttttgg	attatgttta	tgggtgtggt	gggtaaatag	gtagagtaga	8340
ggggttgggt	ggttaaggtt	gaggttagat	tagatgtttg	tgtggtgtag	gttgtgggtt	8400
tagaggtttt	gggtgggagg	aggatttttag	ggttttttag	tgttaggggt	ggagaaaggt	8460
gtttttgtta	tattgttgag	atagggaggt	tggagttttg	ggaggggtag	tagttgggtt	8520
agaatagggt	gtggatttat	gttgtttgtt	ttagtttagt	tttgtttaga	gttttaggtt	8580
	attttgtggt	tgggggggtt	aatagagttt	ttttttttat	tttttaagga	8640

agtttggaa	atattagagt	atttgggtta	agattgtgga	gtatttaggt	agtagatttg	8700
agtttaggtt	gttttaggtt	aagtttgttg	gtttttttgt	ttgttgtttg	ttgtgggatg	8760
gtgtattatg	tgggatgggt	ttgttttttt	tttagttttt	ttaatatttt	taaagtgggg	8820
aagtattatg	tggattttgt	ttagattttg	gggatgattg	gtaaaagggt	taggtgggtta	8880
ttttgttttt	ttttaaatat	aaaatgattg	tttttaatgg	taaattattt	ggaaaattgt	8940
gggaattttg	tgggagaaa	aagggttaag	gagtaggggt	tttgtattgg	gggttgatgg	9000
aggagtgtgt	tttattttta	aatatatatt	tttattttat	tggaggttag	atgggtagtt	9060
ttaggattag	agttaggaag	ttttttttta	tttttttttg	ggtttgtttt	attgggtttg	9120
tggttttggt	tgaattgttt	aatttttttt	ttggtttttg	tatagtgaat	ttggagttaa	9180
aggaatttgt	ttttgggggt	tttgggttgt	tgttttatta	atatagggtt	aagttttttt	9240
ttttttttgt	gtgttaggtt	tgtgatttgt	atttgtgatt	tttaattttt	attatagttt	9300
taggggtttg	taggttaggtg	gggtgggtggg	tggaggtttg	tttagtgatg	tgtttgatta	9360
gtttattttt	ttttttatat	atttttagatt	ttgttttggg	tttaagaggga	ttttttttgt	9420
ttttttgggt	ggaaagggtt	agtttagttt	gatatttagtt	gtttttttgt	ttttttttta	9480
tttttttagtt	attgtgtttg	gggttgtgtg	tggaaaaagt	tgtatttgga	ttttatgggtg	9540
ttagatttta	gttagggatg	tgggtttttt	ttaggattgt	atgtttgttt	ttgtgtttgt	9600
ttggagtatt	tttgtgttag	tgtgtatatt	atagtttgtg	gtattttatg	tgtgtgtgga	9660
gtttatgtgg	ttgggtgtgg	tttgtgtggg	tttgggtatt	tgttgagatg	tgagagtggg	9720
tgagtgtatg	tgtgtttttg	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tatgtgtgtt	tttgtgttat	9780
tatagtagtg	tgtgtatgta	tttgtgtttt	taattgtgtg	tgtgtgtgtt	taatgttgag	9840
gggtttttt	tatgtgttgt	ttgggttgtt	gagtggtttt	gtgtgtatat	gtgtgggttat	9900
gtggagag	gtttgggtgt	attttttatt	ttggtttttt	atagaggttt	tttgttttta	9960
aggattttgg	ttttttgggt	tttgttatga	aggggttttt	gttttttttt	taggggtatt	10020
tgggttattg	ttttttgatt	gagtttagga	ttttttatat	tttagggttg	gttgggtgatt	10080
tgaggtttgt	gtttgggtgg	tttttttttaa	ggaggtttta	ttttatataa	gttggtagag	10140
gtggatgtga	gttgatgata	gttaggtttt	taagttttgt	ttttttgaat	tttttagatt	10200
ttttggtagg	gtaggttatt	atgtttttgt	tgattttttta	gattgaagggt	tttttagtta	10260
taggtttttg	tagttttttg	tttttttttag	ttttttttat	tttttgttat	ttattgtttg	10320
tgtggtgtat	tttatagagg	ttttattatt	ttttgtaatt	atatatttat	gtgattgggt	10380
tttattaggt	tgtaaagttt	atgggttttg	tttggtagag	gttattagtg	ggaaagtagt	10440
tagttttttg	agagggtggga	aggggttttt	agggtagatt	ttttgagttg	tttggaagga	10500
tttgtgggaa	tttagaagggt	tgttttagtt	gagggataaa	tattttgtaaa	aatatggggg	10560
ttgggaaatg	agataatagt	ttatagagta	gttagaataag	ggattgaggt	agagagtagg	10620
atagggttag	ggagtgggtta	gtttggaagg	tttggagagg	tttgggtttt	ttttaggggt	10680
agtgagagtt	taggagggtt	ttagttgttg	gaagaatggg	taggggaggg	attagagatg	10740
gtgataattg	ggaggggagt	gggtaaagggg	aggagaggtt	ataggatttg	gttgggtttg	10800
gtgggttag	ggagggggtt	aggaggagtg	ttgggtgggg	gatgagggat	ttgttttggg	10860
aggagttagt	ttttgggagta	tttttgggtt	gggatttggt	tgtgatttga	gtttatagat	10920
ttgggttttta	tttttagtata	gggttgggta	tgtggaggtt	gggggatggg	ttttgggtgga	10980
ggaaattttaa	aggggtttgt	tagttttttt	ttttttattt	tttgggtttt	ttgttgagtt	11040
ttttttttgg	gttgtgaaat	ttgtatgggt	tttttgggtt	gtttttgttg	ggaaaggttat	11100
tttaggtatt	agtttttttag	tttagttatt	atttattttgt	ttatttaatt	tggtagtttt	11160
ttatgtttg	gtttttttgt	tttgttgtga	ttgttgggtat	tagtttttga	tttttttgggt	11220
gatttatatt	ttttttattg	ttttttttgt	ttttgttttg	gttttgggtt	tttttgtttt	11280
ttttttttta	tttataagggt	tttggtaggt	tatattgtgg	atttttttag	gtagagtttg	11340
tattttttagg	aggggttttta	tttgtgttta	tttgttatgt	agtgtgtgatt	tttgtggtag	11400
gtgttaggtg	tgtgggggag	aaggtttag	taggttggtat	gggggatatt	ttttgttttt	11460
tgggggtttg	tttaagggga	ttagattgtt	ttatatattt	taggggttgt	aattgggttt	11520
ttattgtttt	tgttttgatt	gatttttagtt	tgttattttta	ttttttttat	agatgttttt	11580
gaggtagttt	ttttttgttt	ttatatattt	ttttgttagt	agtttgatta	agtttttttt	11640
tttttagttta	gtttattttt	ttgattaata	ggtattattt	tgtgggttgt	gaggtagaat	11700
tgaatattag	ggaaggggtg	gggtggaggg	gattaggttg	gatttgggag	ttagggaatt	11760
ttattgttagg	attttgggtt	tagttttttt	ttttgtataa	tgaggagatg	ggtatgttag	11820
tttttgaaaga	tttatttttt	gtggagagat	tgttgggggt	ttttattttt	gataaaatta	11880
ttattttaata	agttatatgt	gatgtagaaa	aatttagtaaa	tgtatttttg	tttttgttgg	11940
tgttttttag	gttatgtttt	ttatttttagt	tttttgtgtt	ggtatatatt	agtatatgtg	12000
tggatgtgta	gtatatatat	ttgtttgttg	gaggttaatta	ggatttttgt	gtttgggagt	12060
tttaaattta	aggttgtttt	gattattttg	aggttagttt	tgtttatttg	tgggtatttg	12120
ttgggaatag	gtttttattt	gttttagagg	aggtgatttg	ttttttttgg	tttgatttag	12180
ttattatttt	ttttttattt	tgggttgttg	atttgggggt	tatatatttt	ggggttggga	12240
tttagtgtgt	tttaagttttt	tttaggtttt	gtttttgttt	tatttgtttt	tagttttttt	12300
tagatagagt	gttattttat	tgattaggtt	ggagtgtagt	ggtaagattt	tgggtttattg	12360
taatttttat	tttttgggtt	taagtgattt	ttttgtttta	gttttttagg	taggtgggat	12420



tataggtggt	tgttattata	tttggttaaa	ttttgtattt	tagtagagaa	gggggttttat	12480
ttgttggtta	ggttgggttt	gaatttttga	ttttaggtga	tttgtttatt	tttagtttttt	12540
aaagtattga	gattataggt	atgagttatt	atgtttgggt	tttttttggg	ttttggaaat	12600
ggaggttggt	ttaagtgggt	aggttatggg	ggaagattat	tgggttaagta	tgggggtat	12660
gttttttggg	gtttttat	ttttgttttt	tttgttttta	tgtgtgtttg	tgtgtgttga	12720
ttttttat	tattgttttt	tgtttat	tatttttttt	tttttttttg	tttttttttt	12780
ttaatatggt	atattggaaa	ggatttgggt	tgtaatattg	ggtaggtttg	gattttat	12840
tttattat	attggttgtg	tgattttttg	gaaagtatt	ttgttttttt	gagtttttagt	12900
ttttttatta	gtaaaaat	ttttggattt	gtatagggat	aatgtgagtt	aatgtaatta	12960
tagaggtaat	ttgtgatatt	gttggtttta	gaaaaggatt	gttttttttg	taagtggagg	13020
agttaagatt	tatatattaga	tattgatttt	tagtttggtg	ttttgtgttt	tataaagttg	13080
tttttgttgt	aggttggaga	agtagaatag	agattaggag	tttttaggta	gttgggaaag	13140
gttttggttg	ttttagttgg	ttttaaggag	tttgttttta	tggaggttgt	gtggggttga	13200
gtttttggta	ttttttgggt	ttgtagagt	gttatgagtt	tgggggtgag	ttagtgggtt	13260
ttttttgggg	tttttgtggt	ttaggtttta	tttgtatggg	gggtataaat	agttagtata	13320
ttttgttttt	gtgttgttgt	tttattttta	tttttttgtt	atataat	agaggtaggg	13380
ggtagatttt	gattttgttg	tgtagagtag	ggatttgtgg	tttagagagg	tttaggattt	13440
ttttgaggg	tatatagtga	tggagaaga	tgtgggggtt	tgggtagtag	aaatagggat	13500
agagttgggt	gtagaatttg	gttagagttt	atgttttgg	tttagtttta	ggaggttggg	13560
tttgatggtta	gggttattgt	tgggttagtt	tagggtagtt	tatgaagatt	atgggttttt	13620
ttttttatg	tgtattgtagt	ttggtagtgt	aggtttagg	ttgggttttg	ttgtgtttgt	13680
tttttttt	ttagtgggtt	ttaaatgtga	gttaggttt	ttttgagtgt	ggtttgagag	13740
gtttggagg	ttatttttgg	gtgggttaggt	tttgggtttt	gttttttttt	tttgggggtt	13800
ttttgattta	ttgttttttt	tattttttat	gtagtttttg	gggtgggtttt	atgtatattt	13860
tttgttgggt	aggttggggg	taggggaagt	tatggagttt	gtgggttgtt	aggggttggg	13920
tttaagggtt	gggtgggtggg	aggaggattt	gggtgggttg	tgttggagta	tttgggtgtt	13980
ttgagttagt	tgtatgttta	tggagatttg	gttttttttt	ttgagttagt	ggatttgtaa	14040
ttaggattgt	tttttttaggt	tgttgggtag	gtggaatgga	tgtggtgggg	gatgtgagt	14100
tgttttgtaa	attgtgaagg	gaggtgtata	gtgagggatg	gggtgtttag	tgaggggggt	14160
gatagtggta	agaggaattt	ttttttttat	gttgttggg	ttgatttag	tttttttttt	14220
atgtgagttt	ttattat	tataattttg	agttaaagaa	ttattgttta	ttaggaaatg	14280
gggggggtga	ggtttagaaa	ggttaaagtga	tttgtataga	gtttatagtt	aaggtaatgt	14340
tgggtgttagg	atgtagtatt	taggtgggtt	ggttattatt	ttgttatatg	tgttgttttg	14400
agtttttttt	ttttaggagt	ttaggttatt	tgtaatatat	ttgttttttt	tttttttttt	14460
tgtttttgtt	tttttaattt	ttattat	ttgaggtatt	tagaagttgt	ttattgtttt	14520
atttgggttt	ttagggtttt	ttaatagtag	agttgtat	gttgggatta	ggttttggat	14580
gtgtggatat	agatttgtta	attat	atttagggag	tatttat	gggtttggat	14640
tttttggatt	tttagggata	agttaggtag	taaaaggggt	aagatgttta	ttttgtttat	14700
gggttttggga	tgtttatttta	gatttttga	tatgtgtgag	gttaggttta	tgtagt	14760
ttttttat	agtattaatt	gagtgttat	tatgtgttat	ttatttttat	ggttgtatat	14820
tttatattt	ttgtagattt	gtgtaatttt	atataatttg	atttatgtat	gttgtagttt	14880
ggagtagt	tagtagtagt	ttttaatttg	tttttttttt	ttgggttatt	aagaggttaa	14940
ggtagttgg	tttgggtatat	aggttatttg	ttgggtgttag	gttgaagggt	ttgggafttg	15000
ggtttaggta	ttagttttgta	tatttat	tatat	gagtaggagt	taggggttggg	15060
taagggaatgt	gggtgggttt	gtttttgttt	tgtttgggtt	ttgttttttg	ttttggtagt	15120
tgttgggttt	agagggttgt	ttggatttat	tgggttgggt	tgtagggtga	ggttagtatt	15180
tgttgtgagt	ttatttgagt	tgggagtttt	tagtagagtt	ggttattgtt	ttgggtattt	15240
tgtgtaggag	ttggaggag	ttatttggg	ttgggtagtt	gttgtgtgtg	tatgtatatg	15300
tgtgtgtttg	agtgtgtttt	tgtgtgttgg	ttatgttta	ggatggagt	aatatatgtg	15360
tatgtgtata	aaattgaatg	agtgtttttt	taattaaaggt	tatggagt	ttttgtgggg	15420
tttgggtagg	agttagtgtg	tatataggtg	tttgtatatt	tgtgtgtttt	ttataagttg	15480
taatttgagg	agtttttttg	agttatttat	tgtagtgaat	attaatttag	agaatgggtga	15540
gaaatttagg	agtgtgggag	gttgttgtgt	atgaatttgt	aaggatatatt	tagtgttata	15600
tttaatat	aaatatagtt	tgggtttttt	ttaat	tttttttgag	gtagagtttt	15660
gttttgttgt	ttagggttgg	gtgtaatgg	gtagtttttag	tttattgtaa	tttttgtttt	15720
ttagggtttta	gttttttttt	tgttttttagt	tttttaagta	gttgggatta	taggtatgtg	15780
ttattatgtt	ttgggttagttt	ttgtattttt	agtagagatg	gggtttttatt	atgttgggtta	15840
ggtttgggttt	gaatttttga	tttttaggtga	ttgtttgtt	ttgggtttttt	aaagtgttga	15900
gattataggt	atgagttatt	gtgttttaggt	agtttgggtt	ttgtttgtttt	gagatagggt	15960
tttattttgt	tatttatgtt	ggagtgtatt	gtgtgggtatt	ttgttgtttt	gaatttttgg	16020
ttttaagtga	tttttttatt	ttgggtttttt	gaagtattaa	gattatggga	gtgagttatt	16080
atgtttat	gtttttatatt	tggggaaata	attagtttga	aggtgtaggt	aatttttttag	16140
gtaagtgaga	gggtatttgat	tttaagggtt	taatttagaa	gggttaggta	tattgatgtg	16200

ggtagagttt	tttattgttt	tgatttttga	atagagtggg	tgtaaagtta	gtggaatgtt	16260
agtttttggg	tttgattttt	tgtttttaggg	tttttagtttt	tttatttgaa	aagtggggggg	16320
tgttttatttt	ggtattgttt	gtttgtttgg	gtagttatga	agaaaaaatt	ttaaatttag	16380
aaaattatga	agggttgat	gggtaggat	gggagaaaga	ggtagtattg	ttttgttttt	16440
ttattagggtg	ataatgggtat	atattagggtg	tttgggatgg	agtaggtatt	tagtaatagg	16500
gtatttagggg	agttattgag	tgattttttta	aatgaatatt	taggggtgat	agatgtaaat	16560
gttatttaggg	tttaggtagg	aggagtgaag	agagtgtttt	tggtttgggg	tagattgatg	16620
gagggtagtt	attttagtgt	tagttggttg	ttgttttagtg	ggtttaatat	tatatttttt	16680
agttttatta	gagatgttgt	aaatttagat	ttatataaat	tttttaatat	tttttttttt	16740
tttttttttt	tttttttttt	tttgagatgg	agtttggttt	ttgttattta	ggttggagtg	16800
tattgggtgtg	attttggttt	attgtaattt	ttgttttttg	ggtttaagtg	atttttttgt	16860
tttagttttt	tgagtagttg	gaattatagg	tatgtattat	tatatttagt	taatttttag	16920
tagagatggg	tttttattat	gttggttagg	ttggttttta	attttttgatt	ttagggtatt	16980
tgttttatttt	gggttttttaa	agtgttggga	ttataggtgt	tagttattgt	gtttggtaaa	17040
tttttttagtt	tttaatatgg	gtaattgaga	ttagtgtgtg	tgtgtattat	gtgggttaaa	17100
tttaattata	gtagagtgtt	gggggagtg	gtttttgagt	gttgtttgtg	attgtttttg	17160
ttggttttgt	ttggttggtt	ggtttttatt	ttttgtgtgt	ata		17203

<210> 619

<211> 17203

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 619

tgtgtatata	gaggggtgag	gttaggtggt	tggttgggat	tagtgggaat	agttatgggt	60
agtatttagg	gatttggttt	tttaggggtt	tgttatgatt	gggtttgggt	tatatgatgt	120
atatatatat	tagtttttagt	tgtttagtgt	aaaaattgag	aggtttggtta	ggtgtagtgg	180
ttgatgtttg	taatttttagt	attttgggag	gttaaggtag	gtagatgggt	tgagggttagg	240
agtttgagat	tagtttgatt	aatatgggtga	aaagttattt	ttattaaaaa	ttagttgggt	300
gtggtgggtgt	atgtttgtaa	tttttagttat	ttgggaggtt	gaggtaggag	aattatttga	360
atttgggagg	tggaggttgt	agtgaagttaa	gattgtatta	gtatatttta	gtttgggtga	420
taagagttaa	attttggttt	aaaaaaaaaa	aaaaaagaaa	aagaaaaaga	aaaatattga	480
gaggtttatg	taagtttgga	tttgtgggtgt	ttttggtaaa	attggaaaaat	gtgatgttg	540
gtttattggg	taatagtttag	tttagtattgg	gatgggttgt	ttttattaat	ttatttttagg	600
ttaggggtat	tttttttatt	tttttttatt	gggttttggt	gggtatttga	tttgttattt	660
ttagatatatt	atttggggag	ttatttttagt	attttttaag	tatttttattg	ttgggtattt	720
tttatgtt	aggatatttg	tatgtgttat	tgttatttgg	taaggggata	ggatagtatt	780
ttttttttt	tttatgtagt	ttttatgat	ttttatgat	tttttaagtt	tggggttttt	840
tttttataat	taatttaggta	gataagtagt	gttaagataa	atatttttta	tttttttagat	900
ggggaaattg	aaattttaag	gtagagaatt	agaattaaaa	gttgatattt	tattaatttg	960
gtattttatt	tgtttaggga	ttagggtagt	gagaggtttt	gtttatatta	gtgtgtttga	1020
tttttttaaa	ttgatttttt	gggggtgagt	gttttttggt	tgtttggaag	gttgtttgta	1080
tttttaaaat	aattattttt	ttaaatataa	aatagggtgg	tatgggtggt	tattttttata	1140
attttggtat	tttaggaggt	taaggtaaga	ggattgtttg	agggttaagag	tttaaggtag	1200
tagagtgtta	tgtagtgtat	tttagtatgg	gtggttagagt	gagattttat	tttttaaaaa	1260
aagaatttaa	attgttttagg	tgtggtgggt	tatgtttgta	attttagtat	tttgggaagt	1320
taaggtaggt	gagttatttg	aggttaggag	tttgagatta	gtttgggttaa	tatggtgaaa	1380
ttttattttt	attaaaaata	taaaaattag	ttagggtggtg	tggtgtatgt	ttataatttt	1440
agttatttgg	gaggttgagg	gtagaagaat	ggttggaatt	tgggaggtag	aggttgtagt	1500
gagttgagat	tgtgttattg	tatttttagtt	tgggtaatag	agtgaagatt	tgtttttgaa	1560
aaataaaaaat	taaaaaaaat	ttaaattgta	ttttaatggt	gaatgtaatg	ttgaatgtgt	1620
tttgtagatt	tatatatagt	agttttttat	attttttgggt	tttttattat	tttttaagtt	1680
aatgtttatt	atagtaagtg	attttaagggt	gttttttagg	ttgttatttg	tgaaggatat	1740
ataggtgtgt	aagtatttat	gtgtatattg	gtttttgttt	aggttttata	aggttgtttt	1800
atagttttgg	ttgagggtgt	gtttatttga	ttttgtgtat	atgtatattg	atttatttta	1860
ttttgaatat	aagtttagtat	ataggggtat	attagatat	atatgtgtgt	atgtatatat	1920
aatagttgtt	tagtttttaga	tgattttttt	tagtttttgt	ataagggtgg	tagagttagtg	1980
gttagttttg	ttgggagttt	ttagtttaga	tgagtttata	gtaaatgttg	attttatttt	2040
gtagtttagt	ttagttagtt	taggttagtt	tttgagggtta	gtagttgtta	aagtagagag	2100

taggatttag	gtagggtagg	ggtagatttt	attatatttt	ttgtttggtt	ttggttttta	2160
tttagtggat	gtgagagtgg	gtgtgtaagt	ttatgtttga	gtttaagttt	tgaagttttt	2220
agtttgatat	tagtaggtgg	tttgtgtggt	aggtagttg	tttttgattt	tttggtaggt	2280
tagggagaga	gggttagttg	gggttggtt	ttggttggtt	tttaggttgt	agtatgtatg	2340
aattggtgtg	tgtgaggttg	tatgggttta	taggaatgtg	attatatata	gttatgggag	2400
tgggtgggat	atggtgggta	tttagttgat	attggagtga	aaagtaagtt	gtgtgggttt	2460
ggttttgtat	atgtgtagga	atttgggtga	gtattttaaa	tttgtaagta	agatggatat	2520
tttgtttttt	ttgttggttg	gtttgttttt	gaggggttaa	gagatttagt	atttaggtga	2580
gtgttttttt	ggtttggaat	gattggtagg	tttgtgttta	tatatttagg	gtttaatttt	2640
agtagatgta	gttttggtgt	taggaaaatt	tggagattta	gatggggtag	taggtaattt	2700
ttgagtgttt	tggaggatga	tgaggggtga	ggggataggg	gtatagggat	aaaggaggag	2760
taagtgtggt	gtaggtgggt	tgggttttta	ggggagagag	gtttagggta	gtatatatgg	2820
taaaatgatg	gttaggttgt	ttgggtggtg	tattttgata	ttaatgttgt	tttggttgtg	2880
gattttgtgt	aggttatttg	atttttttga	gttttagttt	ttttattttt	tgatgagtaa	2940
tagttttttg	gttttagggt	gtggggataa	tgagaattta	tgtaggataa	gggttataat	3000
taattttaata	ggttatgggg	aggggggttt	ttttattatt	attatttttt	ttattgtggt	3060
atttattttt	tattgtgtat	ttttttttgt	agtttataaa	gtgtatttgt	attttttatt	3120
gtatttattt	tgtttgttta	gtagtttggt	aagatagttt	tggttataga	ttttattggt	3180
tagaaaagga	aattaggttt	ttatgaatat	ataatttatt	taggagtatt	agatgtttta	3240
atattgggta	gttaggtttt	tttttttagt	attaattttt	gggggttagt	tttgatagtt	3300
taggttttt	atgggttttt	ttatttttgg	tttgtttagt	aggaggtatg	tgtggggatt	3360
tttaggat	tgtatggagg	gtggaggaga	tagtgggtta	gagaagtttt	aggagggtga	3420
ggtagagttt	aggatttggt	tatttaaggg	tgggttttta	gttttttttag	gttatattta	3480
gagtagttgt	tgtttatatt	tagaagttat	tggagggaaa	attataaata	tagtaggttt	3540
tagtttttaa	tttgtattgt	taggttgtag	tgttatgaga	attggggagt	tatggttttt	3600
gtgggttggt	ttgagattaa	ttagtagtaa	ttatagtgtt	agattttaatt	ttttaagatt	3660
aaaattaggg	tatgggtttt	ggtaggtttt	tgttattaat	tttgtttttg	tttgatttat	3720
ttagagtttt	atattttttt	ttattattgt	gtgattttta	gagagggttt	gggttttttt	3780
gagttataag	tttttgtttt	gtatagtaga	gttagagttt	gtttttttatt	tttttagagt	3840
tatggtaggg	agatgggggt	gaagtagtag	tataaaagta	agggtgtgtt	attattttata	3900
gttttttatgt	aaataggatt	tgggttatgg	aggttttaga	ggaagggtgt	tgggttaggt	3960
ttagatttat	ggttattttt	tagggtagg	gggtgttggg	gggttgattt	tatatagttt	4020
ttatggggat	aagttttttt	gagttagttg	aggttagtta	ggtttttttt	agttgtttta	4080
gggttttttag	tttttatttt	gttttttttag	tttatagtag	aggtagtttt	atgaagtata	4140
aagtattaga	ttaagggtta	gtgttttaggt	atgaattttg	gttttttttat	ttataagaag	4200
gatagttttt	ttttgagggt	gataatgttg	tagattattt	ttgtaattat	attagtttat	4260
gttattttta	tgtggattta	gaagggtttt	tattgatgaa	gaaattaaag	tttagagaag	4320
taaagtgatt	ttttaaaagg	ttatatagtt	agtaagtgat	ggaaggataa	atttaggttt	4380
gtttgatggt	gtagtttagg	tttttttttag	tatgttatgt	tgggaagaag	agataaagag	4440
agagaaaagg	gtagagatgg	atggaagatg	gtagagggtg	agattagtat	atataaatat	4500
atgaagat	agagaaaata	gggaggtta	gggttttaaga	gatagggtatt	ttatgtttga	4560
agtggttt	ttttttgtga	ttttgttatt	tggattagtt	tttattttta	aaatttaggg	4620
agggttagg	tatgggtggt	tatatttgta	atttttaatat	tttgggaggt	tgaggtgagt	4680
agattatttg	aggttaggag	tttaagatta	gttttggttaa	taagtgaat	ttttttttta	4740
ttaaaatata	aaatttagtt	agggtgtggt	gtggafattt	gtaattttat	ttatttggtga	4800
gggttaggta	gaagaattat	ttgaatttgg	gaggttagagg	ttgtagttag	ttgagatttt	4860
gttattgtat	tttagtttgg	ttataaaagt	gatattttgt	ttgaaaaaaa	ttaaaaataa	4920
ataaaaataa	ataaaaattt	agggaaaggt	tggatatatt	ggatttttagt	tttagggaat	4980
gtgagtttta	gattagtagt	ttagaggtaa	ggaaaggtag	tagtttaggt	aggttagaga	5040
aggtaggtta	ttttttttgg	gataaatgga	aatttgtttt	tagtttagtat	ttggtagtgg	5100
gtaagggttg	ttttaagggt	attagagtga	ttttgggttt	ggagtttttg	ggtatagaag	5160
ttttggttgt	tttttagtaga	taagtatgtg	tgttgatat	ttatatgtgt	gttgatgtat	5220
attagtagat	gaggttggtg	tgagggatat	ggtttgagga	gtgttagtag	gaataggaat	5280
gtattttgta	atttttttgt	attatatgta	atttgttgga	taatgggttt	gttaaagggt	5340
aaaaatttta	ataatttttt	tataagagat	agggttttag	agattgatat	gtttattttt	5400
ttattgtata	gaggaggaaa	tttaagggtta	ggttttgtag	tgaggttttt	tgggttttag	5460
atttggttgt	gttttttttt	ttttattttt	tttttggtgt	tttaattttgt	tttataggtt	5520
atagaatgat	gtttgttggt	tagaggagta	agttgggttg	gaggaaagag	gtttgattag	5580
gttggttggt	gggaggtgtg	tgagagttaga	gggaggttgt	tttagaaatg	tttatgggag	5640
aaatgaggtg	ataggttgag	gttaggttaa	gtaaagggtta	tgaagatta	gttgtagttt	5700
ttgggtgggt	taggggtggt	tgggtttttt	gaatagattt	ttggggagta	ggggatgttt	5760
tttatgttat	ttattgtagt	tttttttttt	atatattttga	tatttgttat	ggaagttata	5820
attgtatggt	aggtggtata	aagtgaggtt	ttttttaagg	atgtagattt	tgtttggggg	5880

agttttatagt	gtagttttggt	agagttttgt	ggatgaataa	aggaggggtgg	aggagattaa	5940
ggtttaggta	ggggtagaaa	ggatagtgag	aggaagtgtg	attagtagga	gggtgtagga	6000
ttgggtattgg	tagttatggg	agggttaagg	gggtgggtat	gggtggagttg	ttagggtggg	6060
taggttaggtg	gggtggtagtt	gggttgggag	ggtgggtggt	tagatgggtt	ttttagtga	6120
aataaggtaa	ggaggttatg	taggttttat	aatttaggaa	gtgggtttag	taagaggaat	6180
aggaggtggg	aggggaaagg	ttagtaagat	tttttagggg	ttttttatta	gggtttat	6240
tttagttttt	atatgttttag	ttttgtggtg	agataagaat	tagatttatg	gatttaggtt	6300
atagtttaagt	tttagagtag	ggatgttttt	tatatattgtt	tttttagga	taggtatttt	6360
attttttagt	tagtggtttt	tttgggtttt	ttttttattt	tatatagatt	aattagtatt	6420
tgtgggtttt	ttttttttta	tttagttttt	ttttgggtgt	tattattttt	ggtttttttt	6480
ttattttatt	tttttatagt	tgggaaat	tttaggtttt	attgtttttg	gagaaagt	6540
agattttttt	agggtttttt	gattgtttat	tttttggtt	tgttttggtt	tttattttta	6600
tttttggttt	gggtattttg	tgaatatatg	ttttttttt	tagtttttat	atttttgtag	6660
atgttggttt	tttagttgga	atagtttttt	gaatttttat	agattttttt	aggtagttta	6720
gaaggttggt	tttgggggat	ttttttttt	tttttaggaag	ttagttggtt	ttttattggt	6780
aatttttggt	atattagggt	tatggaattt	atagtttggt	gggagtttag	tataataata	6840
tgtgattata	aaggatggta	agatttttgt	aggatgtgtt	atgtaggtag	tgagtagtag	6900
ggagttaggg	gggttgagg	agaatggagg	ttgtagggat	ttgttggtt	gggtttttt	6960
atttgagggg	ttagtaggag	tataatgggt	tgttttggtt	gaggggttgg	aagggttaga	7020
ggggtaggat	ttgggagttt	ggttggttat	ggtttatatt	tatttttggt	agtttgtgtg	7080
gtaggggtt	tttttgagg	gaggttatta	ggtatagggt	ttgagttatt	agtttagttt	7140
gatatgag	gagttttggg	tttagttaga	gggtggtgtt	ttaggtattt	ttgagagagg	7200
aataaagggt	tttttatggt	aggagttaga	gagttagatt	ttgtgaggat	aaggggtttt	7260
tgtgaggagt	taggggtggg	gatgtagttg	ggttttttta	tgaataatta	tatgtgtgta	7320
tataggtata	ttgtttaatt	taaatagtat	atagggagtt	ttatttgata	ttagatatat	7380
atgtatatag	ttggagttat	aggtagttat	atatattgtt	gtgatgat	aggggtatat	7440
gtatatatat	atatatatat	atatagaaat	atatatgtat	ttattgggtt	ttatatattt	7500
atagatatatt	gggtttatat	agattatat	tgattatata	ggttttatat	gtatgtggag	7560
tgttataagt	tgtgatgtat	atattggtat	agagatgttt	taggtagata	tagaaaataa	7620
tatatagttt	tggaaggatt	ttatatattt	gattagagtt	tggtatbatg	aagtttaaat	7680
gtagtttttt	ttattatagt	tttttaggtat	aatgggtggg	gaatggagga	ggggtagaag	7740
ggtagttggt	gtttaggttag	gttgggtttt	tttatttagg	gagatgaaga	aagttttttt	7800
tgatttagag	taaagtttaa	agtgtgtaag	ggaaggagtg	ggttggttag	gtatattatt	7860
gggtagggtt	ttgtttgttt	gtttatttgt	ttgtagggtt	ttgaggttat	gggtggaggt	7920
gaaggttata	gggtggtagtt	ataggttttg	tgtgtagggg	gaggggaggg	tttgaattta	7980
tgttggttag	gtagtaagtt	gggtatttta	ggagtaagtt	ttttgagttt	taggtttatt	8040
gtgtagaaat	tgaagagag	gttgagtaat	ttataaag	ttataaagtt	aatggggtag	8100
atttaggggg	aagtggggag	agaattttta	gttttaggtt	tagaattggt	tatttggttt	8160
ttaatggggg	gaggggtatgt	gtttggagat	gggaatagtt	tttttattag	tttttagtat	8220
aagagtttta	tttttttagtt	ttttttttt	ttatagagtt	tttatgattt	tttagatggt	8280
ttattattgg	aaataattgt	tttgtgtttg	ggagaaggta	agatggttat	tttaattttt	8340
tttagtttat	tttttaggatt	tggttaggat	ttatatgatg	tttttttatt	ttggggatat	8400
tgagaaagtt	gggagagagg	taggattatt	ttgtatggtg	tgttatttta	tagtaggttag	8460
tggatagagg	aattgggtgag	tttggattta	gataggttta	gttttagattt	gttgtttggg	8520
tgttttgtga	ttttggttta	agtgttttgg	tgttttttag	atttttttgg	aaagtgggaa	8580
aagaggtttt	gttaagtttt	ttagttgtag	ggtgttttgt	tttggtttga	ggttttgggt	8640
agaattgggt	tgaagtaggt	agtatgagtt	tattggtaga	ggttggttag	ttattgtttt	8700
ttttgggggt	ttagtttttt	tgttttaata	atggagattt	tttaagtttt	tttagttttg	8760
atattggagg	attttgggat	ttttttttt	ttttaataat	tttagtttat	aatttatatt	8820
atgtagatat	ttgatttagt	tttaggtttt	ggtgatttgt	tgttttggtt	tgtttgttta	8880
tttaatatgg	ttatagatat	gatttaaagt	ttttggagtt	ggtgtgaaaa	tagtggttta	8940
gttattataa	gtttgttttt	ttgggtgttt	tggtagagat	ttttgagga	tagttatttt	9000
agttttgttt	gtgggttttt	ttaaattgttt	ttttttttt	agaaggtttg	ttgagttttt	9060
ttttttttaa	ttttgggttt	aggtttttgt	ttttattttg	ggtttagatt	tttttgaatt	9120
ttaggtttgt	ggttttattt	gttttttttg	ttttattata	tgaatgattt	tagaagagtt	9180
taagtttgtt	tatatagttt	ttttgttgtt	tttttttttag	tgttttttat	ttattaggag	9240
tgtatgagtt	taggtagtgg	tttaggttag	atagtttttt	ttgtttttta	tataataagg	9300
ttattttggt	tgttggtgta	gtttgttttt	aagtttttaa	tttttttttt	ttattattat	9360
tatttttagg	ttttgtattt	gttttttgat	tgttttttat	tttttttttt	ggtttgatag	9420
tttttttggt	ttagttatta	gatgggggtt	tttagataga	ttttgttatt	ttttgtttta	9480
gttttttagtg	ttttttattg	tttttttgat	aagtttagat	tttttttttt	agtttggttt	9540
atgtagtttg	ttttttgtta	tttttttttt	tattatttgt	atttttttga	ttttttgggt	9600
agggtgtgtt	ttttttttat	ttttgtgttt	tagttatggt	gatttttttt	agtttttgaa	9660

gtagttagtt	tttttttgtt	taggagtttt	tgggttttgtt	gttttgtttt	tttgttttat	9720
tttattttat	atagtgggtt	ttttttattg	tttatgtttt	ataggatatt	atatttttgtg	9780
atgtttagta	tttatagatg	aggtaagtgg	ggaatgggtt	agtttttggg	ttaatgttgt	9840
tgtttttaag	tttttaggat	atttttaatt	atattttttg	tttgatgttt	gtagaagtgt	9900
gttttttagt	tttttaggtt	ttgttggttg	tattattgtt	tttaggttta	tttatttttt	9960
tttattttta	gtttttgggt	tttatatagt	gaaggttaat	gttttagtta	tttaataatt	10020
tgttgatttt	ttttgtgttt	ttgggatagg	ttgggttttg	tttttagttg	ttatgggtgt	10080
aggggggttt	ttagtttttt	ttattttttt	agtttttatt	agtttttagat	gtttattttt	10140
tgtttttagt	tataggttga	tttttagggg	ttgaagggta	agtaggttgg	taggaggggt	10200
tatgtttatt	tttttggttt	tagttaaatt	tttttagttta	atgttttgta	ggaggttaga	10260
gttggagagg	gttaagggga	gttttgaggg	ggtagtaggt	agttgtagat	tggttttttt	10320
ttttttgtat	ttatttggtta	tgagatttat	tttttttttt	tgaaagggag	tgagggggag	10380
aagagtaggt	aggggttggg	ttgttgagtg	ggtaggttgg	ttttaatagg	agtttttttt	10440
tttgaggggg	atggaattta	ttgaataagt	aggtatttgt	tattggaagg	agaattgagg	10500
gggatgaggg	agttagagat	ttgggttttt	agttaggttt	tatagttatt	tggttatgta	10560
atattgggtt	agtgtttagt	ttattagata	ataaatatttt	tttattagtt	ttatttggtta	10620
ttttttgaat	agtttttatg	aattgggttt	taaatgtttt	atataattat	agttttttatt	10680
tattttaattt	tgataatgta	ttaatgtatga	tgtagtttat	tttgatatag	ttatttggtta	10740
tttttgata	atttttattaa	gatggatggt	attattatttt	tatttggttag	ggggagattg	10800
ggtattgag	tggttagagtt	atttggttag	gtttatttat	agagttgttg	ggagttgttt	10860
tttattaag	atgtagttaa	gttattatttt	tttttaaggg	ggttatgttt	attagagttg	10920
tggttttga	gttttggttt	ataggttttag	agtaagaaag	gagttatggg	tgtggggatt	10980
gtaggggatt	ttgtgatttg	ttttttgttt	tttttttaga	gttttttaaa	aagggtttggg	11040
tagttttggt	agtgaagagt	ttgggttagtt	agtttaatttt	ggtggttaga	tggtgtttttt	11100
ttgggtaggt	aaggtagggg	tggaagtaagg	tgtagagtta	ttgatagagg	gttggttagt	11160
tttattttaa	aattatttttt	tggttaggttt	agaggaagta	agtttttgga	aatgttttga	11220
atagatgggt	ttttttttta	ggttttaggtt	ttgggaagtg	aatagatagt	ttttgttaaat	11280
tttttagttt	ttagagttta	gtaattttat	tttttttagg	tatggatatt	gtgggggata	11340
taggagttga	taggatttttt	atttatttgt	agtatttttg	ttttatgggt	agatagttta	11400
ttttttttgt	tgtagttagta	ggtatatagt	gttggtatag	ttgatatagt	tttttttttg	11460
tatttatgtt	ttttatttttt	tatgttaatt	tttggttggg	ttggagtttg	gggttaggtg	11520
ggtaggggtg	ttgttgaatg	tatgggtaga	gtttattttat	taggggtgggt	tagtttttttt	11580
tattgagatt	atagttatat	ttggaatttg	tttttttaggt	gttagatgta	ggtgatttga	11640
ttgggttgta	attttgatta	gggattttttt	tttgattttta	gaatgggtat	agtgtggtat	11700
gtgtgggtag	gtatttgagt	gtatggatgt	taatggtaaat	tgggagagta	tttgtgtgtg	11760
tgtagtggtg	tatgggtggg	ttgtatgtga	gtattttgtgt	atttgtagat	ttatatgtgt	11820
ggtgtatgta	taggaatttta	tgagtttgtg	ggtgtgtatg	tttattgtag	tttagtttgt	11880
tatatttttg	tgtgagtatg	tatatgtttg	tgtagttgga	gggtgatgtt	tgaggggttta	11940
tagtgggttg	tttttaagat	taattaaatt	ttttataaaa	taaggttgag	tgatggaaag	12000
gttgggtttt	ttagaatttta	ggtggttagag	gttttttagat	agttaaagggt	gtttttatttt	12060
tttatatta	ggttttaggga	taggttttaatt	atatagaagg	tttagtgaag	attgttttttg	12120
tttggtttta	atttttatttt	tagagtgaag	gttttgatttt	tttttttgtt	tttaatttag	12180
agttaggttt	aggaagttta	gttttttatgg	ttttattttat	agattttatag	gtgtgtaata	12240
gttagtaggg	ttggttgtga	gggtttgttt	agggagtatt	tttgaggaa	agatggtttt	12300
tgttatttttt	ttattgttat	tttgaggttt	tagtttttatt	agtattttata	tttattatta	12360
gtattttgtt	tattgggggt	tggttatttta	gttattagtt	tggaaatgagt	atggagttat	12420
ttatagtaat	gtttttatgg	taatagggtt	gaaggaggta	aggtttgttt	taaaataagg	12480
aatttttagt	tttttgaggg	gatttaaaga	gattgtagtt	tttttagtat	tgtttttagat	12540
tttggttagt	tttttttgaa	tttggaagtt	gaagagaggg	attgagtttt	gtttgggttt	12600
tagagaagtt	ggggaaaatg	gaggggtttg	gggtgtggaa	gatagtttag	gtttgggtttg	12660
agttggagat	tttatttttat	ttttttgtag	tgtttaatttt	attgtggggg	ttgtattttg	12720
tttttaggtt	tttgtgtgat	gatgaggtga	gtttgaggtta	gatataagggt	ttatggggaa	12780
ttgatataatt	tatttttaaat	ttttgggttta	tgagttatttt	tttttaattg	tatggaaaag	12840
tgttattatt	ttttgtttta	aattaatgggt	aggttttagg	tttttgagtt	attaataaag	12900
agtatttttg	ggttatagtt	aggttaggta	ggaagtttttt	tattgagtaga	ttaaggtgag	12960
tagatagggg	aaatagttgt	gggtttttggg	tatatagggt	ttataaattag	gagttttttta	13020
ttgtatgtat	gttttaatttt	attttagtttt	atagtaaaag	ataaagaggt	attaaggatt	13080
ggttatattg	gtgtattatt	tatttggttta	agagaatttta	gtttttatttg	tagagaggaa	13140
tttttggttg	tttttagttt	tggtttttgt	tggtgttata	atgtattaat	gggttttttag	13200
aatgggtttg	tttttttgtt	tggttagttt	tttgtagatt	tgtaggaata	tattaggaga	13260
ggtgagttgg	gaggtattgt	taaataggtt	ttttttgttt	attagtttta	ggaggaaata	13320
tgggttttagt	ttagtttttt	ttggatttaa	aattttgggt	ttttttggat	gtatgggtga	13380
					gtgggtttttt	13440



tttttttgaa	atgtggtggt	gggtttaatt	ttttttgggt	attattattt	gtttatttta	13500
tggtaggggt	tggaatattg	tgtttttggt	ttgagtatat	ttttagtttg	gtgaggaagt	13560
taataatata	gtaaaaattt	gtttttgatt	tttttgtttg	tggttaggttg	ttttgttaggt	13620
ttaggagttt	tagggtgtaa	taaagtatta	ttattttatg	ttttggtgta	atttttttga	13680
gttttagttt	ttttaatggg	gaaattatta	gttttttttt	tttaggtggt	tttgaggttt	13740
taatgatgtg	gtgtgttagt	ttttgtgttg	gatttatggt	gagaatgtta	aatgaatagt	13800
gatttttttt	tttttttaat	gtggtagggt	tttattttat	tgtttaggtt	ggagtgtaat	13860
ggtatgattt	tggtttattg	taatttttgt	tttttggttt	taagtgattt	ttgtgtttta	13920
gttttttgag	tagttgagat	tatagggtgtg	tgttattata	tttagttaat	ttttgtagtt	13980
ttggtataga	tagggtttta	ttatgttggt	taggttggtt	ttaaattttt	gattaagtga	14040
tttatttggt	ttgggttttt	aaaatgttgg	gattataggt	gtgagttatt	gtgtttagat	14100
tgaagagtga	tatttttttaa	ttttttgtgt	tttatagttt	aggtgatttt	tatattatta	14160
ttgtgtttat	tatatagttg	aaaaaattga	ggtttgga	tattttggga	ggaagaaatg	14220
gtaaaggtag	taaggatttt	tgtgtttttt	gggtgaaagg	tttaagtatt	ttttttgaag	14280
gttagtttaa	gtttttaaga	aagattttgt	tttttagatg	tgaatttttt	tttttagttg	14340
agatttttat	tattattttt	tgggggtaga	ggtatttttg	gttttatttt	ttgttttga	14400
ttttaaat	tttttaattt	taatttaaat	tgtgttagtt	aaatggtggt	agtgttttgt	14460
agttatagtt	ttgaattatt	ttttattttt	gtttttttta	ttgtttattt	tgatattaag	14520
gtttggtgag	ggaggggttg	ttatgtaggt	tgaatagggt	tgggtatttg	gggttttgtt	14580
tggtgttttt	ttttttttta	agttgtttgg	ttaaggagat	gggaagggtt	aatagatagg	14640
ggaaattg	ggttggatat	tgtttggtt	tttttaggtt	ttagttttta	ggagaatggg	14700
ttgtatag	ttgggggttg	tgataataaa	agattttata	tgtgttgtgt	ttttattatg	14760
ggttaagatt	gtgttaaagg	atttttaata	taggaatttt	tgtttttatt	ttttttattt	14820
tgtagataag	gatatttagt	tttgagaggt	ttagtttggt	ttttttggtt	ttaataggta	14880
taagtaagta	ttggagttta	aataattttt	gggtatagag	tttgagggtt	tggttataat	14940
attataaatt	ttagagtttg	tttttttagtt	ttttttatgt	gtatatttat	atttttatgg	15000
ttttttatat	atttatatat	atatttttat	attgggtttt	tatttttttt	tttagtattg	15060
ttattatata	ttttgttata	tttttttttg	ttgttaatat	ttatgttttag	gtattttttg	15120
ttttttataa	ttatagttat	tttttaagta	tatattggta	gttttataga	ttgtgtttta	15180
ttagttatat	attttttattg	tggttatata	tttttaggtt	tatttttagta	ttgtttttatt	15240
gtatagtttt	tatatatttt	attagttagg	tatagttggt	tagatattat	tatatttttt	15300
tgttatata	atatgtatat	atataattat	atatattata	tatgtattat	atagtttttt	15360
tttggttggt	tgtttattaa	gttttagttt	attttatagt	aggaatgagg	aaatttttagg	15420
gatttagttt	tttttttagt	gattaggtgg	gtttggttat	agaaatttag	tggttagagg	15480
agagttatat	gtgagtatat	atatatatat	atatttatat	agatatattt	atatatgaga	15540
ttgggtggga	ggtatttaat	attaggggtt	tttataatta	atagatttaa	tgtattttatg	15600
gttagttggt	tattatgata	tatttagtgt	gtaattattga	aatttttaga	tatataggga	15660
tatatataat	agtaggtaag	gatatatata	tatatatata	tatatatgag	tttggtgata	15720
ataaatatat	taagaatggt	atataagtt	gtaaaagata	tatatagagt	tttaggatat	15780
aaatagatat	atatatatat	atataagtaa	gttatatatg	tgaaaaggga	tatatatgta	15840
ggtaagtt	ttatagtgat	agatagtata	gaagttgata	tagatatata	atatattttat	15900
atttagat	attagtgatt	tagtataagg	agatagtttt	tatgtatata	gggtaggtgt	15960
agagaagg	gattttttgt	ttatttatag	tagatttttt	tgattaggtt	taagggtggg	16020
tttgggtggg	tttttttttg	ttttaagaga	gaggggaattg	gggaagtggg	agttagtttg	16080
atgggtgttt	ttttttgttg	ttttattatt	agttaggagg	attttttttt	ttgatttttt	16140
tttttttatt	gggtggagttt	ttataatggg	agtggatttt	gggttggggg	tgagtataga	16200
ttgtattggg	taggggttat	tttgggaggg	gttttagagg	ggtggagggg	tggtgtggga	16260
agggggatgg	tggagatttg	agttatgttt	agtttagaga	tggatgaagg	gattgagaaa	16320
gatttttgag	attgaaaaga	gagatagtga	ggaggaggtg	ttgtgtgggt	tggtttttta	16380
gggatttagg	ggtgggaggt	gaggtttggt	gggtggtttg	gtttgggttt	tgtggttagag	16440
tggagaggtg	ggtggatttg	taggggtggg	tgagtgtggg	ttgggggtgt	ggttttggga	16500
ggatgggatt	gaggggggtg	tgggtggggg	taggggtgtg	ggtgggggtg	gggtgatgga	16560
gtatgtggag	ggttaaggat	ggatggattg	ggtggtgagg	gatagaagga	ttgggttttg	16620
gagaggtgtg	tagggggaga	atatagagtg	ggtggtgata	gatggatgga	tatagggttt	16680
gggagagagt	tgggagggat	ggatgggttt	tttgaggag	tgggagatat	atgggtgggt	16740
ggaggggttg	ggagtgggta	gatagaagga	tttttagttt	tattgttttag	tggagggata	16800
tatagatgga	tagggggatg	gagttattgg	taggtttttg	tgtggtggga	ttttgtttga	16860
ttgtggttta	gttttttagt	tttggaatg	ggaattgggg	tgggaagggg	gaagggaagg	16920
tggtgtgttt	ttggggtagt	tttgattttg	tggtttttat	tggtttttat	ttattttttg	16980
ttgtaggggt	aggtgttaag	ggttgtggtg	gtagtgggtg	gggtgtgtgt	ttttggtgtg	17040
tgtggatggg	gtttggtgtg	gtgttgattg	ggatgggtta	agtgggttagt	gaggtgtggt	17100
ttgggttttt	gtgtggtggg	tgggtgttgg	gggttgtttg	ggagatgtgg	gttatagttg	17160
ttttgggttt	tggtgttgtg	gtatatggaa	gtgtggaggg	ggg		17203



<210> 620  
<211> 28  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for ABCB1

<400> 620

taagtatggt gaagaaagat tattgtag

28

<210> 621  
<211> 28  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for ABCB1

<400> 621

taaaaaactat ccataataa ctcccaac

28

<210> 622  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for APOC2

<400> 622

atgagtagaa gaggtgatat

20

<210> 623  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for APOC2

<400> 623

ccctaaatcc ctttcttacc

20

<210> 624  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CACNA1G

<400> 624

gggatttaag agaaattgag gta

23

<210> 625  
<211> 20

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CACNA1G

<400> 625

aaacccccaaa catcctttat

20

<210> 626  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for EGR4

<400> 626

caaacata aacacaaaat

20

<210> 627  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for EGR4

<400> 627

aggggggattg agtggttaagt

20

<210> 628  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for AR

<400> 628

gtagtagtag tagtaagaga

20

<210> 629  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for AR

<400> 629

accccctaaa taattatcct

20

<210> 630  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for RB1

<400> 630

tttaagtttg tttttgtttt ggt

23

<210> 631

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for RB1

<400> 631

tcctactcta aatcctcctc aa

22

<210> 632

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for GP1BB

<400> 632

ggtgatagga gaataatgtt gg

22

<210> 633

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for GP1BB

<400> 633

tcccaact acaaccaaac

20

<210> 634

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for WT1

<400> 634

taactaccct caacttccc

19

<210> 635

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for WT1

<400> 635

aaagggaaat taagtgttgt

20

<210> 636

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for HLA-F

<400> 636

ttggtgtttt taggggtttt gg

22

<210> 637

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for HLA-F

<400> 637

tccttcccat tctccaaata tc

22

<210> 638

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for ELK1

<400> 638

aagtgtttta gtttttaatg ggta

24

<210> 639

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for ELK1

<400> 639

caaaccctaa actcacctat

20

<210> 640

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for ARHI

<400> 640

gtgagttttt ggggtgttta

20

<210> 641  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for ARHI

<400> 641

tcaatcttac tttcacacta cataa

25

<210> 642  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for BCL2

<400> 642

gtattttatg ttaaggggga aa

22

<210> 643  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for BCL2

<400> 643

aaaaaccaca atcctccc

18

<210> 644  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for BRCA1

<400> 644

tg gatgggaa ttgtagtttt

20

<210> 645  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for BRCA1

<400> 645

ttaaccaccc aatctacc

19

<210> 646  
<211> 20

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CALCA

<400> 646

gttttggaag tatgagggtg

20

<210> 647  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CALCA

<400> 647

aaaattcta aaccaatttc c

21

<210> 648  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CCND2

<400> 648

ttttggtatg taggttgat g

21

<210> 649  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CCND2

<400> 649

cctaacctcc ttcctttaac t

21

<210> 650  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CDH1

<400> 650

gagggtgggg ttagaggat

19

<210> 651  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence



<220>

<223> Detection primer for CDH1

<400> 651

caaaactcaca aatactttac aattc

25

<210> 652

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN1B

<400> 652

gtgggggaggt agttgaaga

19

<210> 653

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN1B

<400> 653

atacaccctt aaccctaaaat

20

<210> 654

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2A

<400> 654

gaaaatta aggggttgagg

20

<210> 655

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2A

<400> 655

caccctctaa taaccaacca

20

<210> 656

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2A

<400> 656

gggggttggtt gggttattaga

20

<210> 657

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2A

<400> 657

aaccctctac ccacctaata

20

<210> 658

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2B

<400> 658

ggttggttga aggaatagaa at

22

<210> 659

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CDKN2B

<400> 659

cccactaaac atacccttat tc

22

<210> 660

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CD44

<400> 660

gaaaggagag gttaaagggtt g

21

<210> 661

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CD44

<400> 661

aactcactta actccaatcc c

21

<210> 662  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CSPG2

<400> 662

ggataggagt tgggattaag at

22

<210> 663  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CSPG2

<400> 663

aaatcttttt caacaccaaa at

22

<210> 664  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for DAPK1

<400> 664

aaccctttct tcaaattaca aa

22

<210> 665  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for DAPK1

<400> 665

tgattgggtt ttagggaaat a

21

<210> 666  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for GGT1

<400> 666

gtgaagggtg tgagttgttt a

21

<210> 667  
<211> 19

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for GGT1

<400> 667

cacaatcaat ttcccacaa

19

<210> 668  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for GSTP1

<400> 668

tttgggaaa gagggaaaag

19

<210> 669  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for GSTP1

<400> 669

taaaaactct aaaccocatc c

21

<210> 670  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for HIC1

<400> 670

tgggttgag aagaagttta

20

<210> 671  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for HIC1

<400> 671

tcatatttcc aaaaacacac c

21

<210> 672  
<211> 25  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for STMN1

<400> 672

gagtttgat ttaagttgag tgggt

25

<210> 673

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for STMN1

<400> 673

aacaaaacaa tacccttct aa

22

<210> 674

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for STK11

<400> 674

catcttattt acctccctcc c

21

<210> 675

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for STK11

<400> 675

aaagaagg atttttgatt gg

22

<210> 676

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for ING4

<400> 676

attagggatg agaggatttg ta

22

<210> 677

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for ING4

<400> 677

tcttcctaac catacacact aacc

24

<210> 678

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MGMT

<400> 678

aaggtttttag ggaagagtgt tt

22

<210> 679

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MGMT

<400> 679

accttttctt atcacaaaaa taa

23

<210> 680

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MLH1

<400> 680

taaggggaga ggaggagtgt

20

<210> 681

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MLH1

<400> 681

accaattctc aatcatctct tt

22

<210> 682

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MYC

<400> 682

agagggagta aaagaaaatg gt

22



<210> 683  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for MYC

<400> 683

ccaaataaac aaaataacct cc

22

<210> 684  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for N33

<400> 684

tttttagattg aggttttagg gt

22

<210> 685  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for N33

<400> 685

atccattcta cctccttttt ct

22

<210> 686  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for PAX6

<400> 686

ggaggggaga gggttatg

18

<210> 687  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for PAX6

<400> 687

tactatacac accccaaaac aa

22

<210> 688  
<211> 19

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for X51730 PGR

<400> 688

ttttgggaat gggttgtat

19

<210> 689  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for X51730 PGR

<400> 689

tacccttaa cctccatcct a

21

<210> 690  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for PTEN

<400> 690

ttttaggtag ttatatggg tatggt

26

<210> 691  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for PTEN

<400> 691

tcaactctca aacttcacatc a

21

<210> 692  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for RARB

<400> 692

ttgttgggag tttttaagtt tt

22

<210> 693  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for RARB

<400> 693

caaattctcc ttccaaataa at

22

<210> 694  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for SFN

<400> 694

ctatccaaca aacccaaca

19

<210> 695  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for SFN

<400> 695

gaagagagga gagggaggtg

20

<210> 696  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for S100A2

<400> 696

ttttaagt tggagaagag ga

22

<210> 697  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for S100A2

<400> 697

acctataaat cacaaccac tc

22

<210> 698  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for TGFBR2

<400> 698

gtaatttgaa gaaagttgag gg

22

<210> 699

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TGFBR2

<400> 699

ccaacaacta aacaaaacct ct

22

<210> 700

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TIMP3

<400> 700

tgagaaaatt gttgtttgaa gt

22

<210> 701

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TIMP3

<400> 701

caaaataccc taaaaaccac tc

22

<210> 702

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for VHL

<400> 702

tgtaaatga ataaagttaa tgagtg

26

<210> 703

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for VHL

<400> 703

tcctaaattc aaataatcct cct

23

<210> 704  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CDKN1C

<400> 704

ggggaggtag atatttggat aa

22

<210> 705  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CDKN1C

<400> 705

aactacacca tttatattcc cac

23

<210> 706  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CAV1

<400> 706

ataaataaca ccttccaccc ta

22

<210> 707  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CAV1

<400> 707

gttagtatgt ttgggggtaa at

22

<210> 708  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CDH13

<400> 708

tttgatttag gttggaagtg gt

22

<210> 709  
<211> 22

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CDH13

<400> 709

cccaaataaa tcaacaacaa ca

22

<210> 710  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for NDRG1

<400> 710

actttcata actcaccctt tc

22

<210> 711  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for NDRG1

<400> 711

ggttttgggt ttagtggtta at

22

<210> 712  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for PTGS2

<400> 712

aaaactaaaa accaaaccca ta

22

<210> 713  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for PTGS2

<400> 713

gatttttggga gaggaagtta ag

22

<210> 714  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence



11/10/94  
124

<220>

<223> Detection primer for THBS1

<400> 714

tggggttagt ttaggatagg

20

<210> 715

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for THBS1

<400> 715

cttaaaaaca ctaaaacttc tcaaa

25

<210> 716

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TMEFF2

<400> 716

ttgtttgggt taataaatgg a

21

<210> 717

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TMEFF2

<400> 717

tctctctt ctccctctc

20

<210> 718

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for PLAU

<400> 718

tattatagga ggattgagga gg

22

<210> 719

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for PLAU

<400> 719

cccataaaat cataccactt ct

22

<210> 720

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TMEFF2

<400> 720

tgttggttgt tgttggttgt

20

<210> 721

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TMEFF2

<400> 721

ctttctaccc atcccaaaa

19

<210> 722

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for DNMT1

<400> 722

tccccatcac acctaataa

18

<210> 723

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for DNMT1

<400> 723

gggaggagg gatgtatt

18

<210> 724

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for ESR1

<400> 724

agggggaatt aaatagaaag ag

22

<210> 725  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for ESR1

<400> 725

caataaaaacc atcccaaata ct

22

<210> 726  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for APAF1

<400> 726

agatatgttt ggagatttta gga

23

<210> 727  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for APAF1

<400> 727

aactccccac ctctaattct at

22

<210> 728  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for HOXA5

<400> 728

gaaggggggaa agttatttag tta

23

<210> 729  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for HOXA5

<400> 729

aaacccccaaa caacctctat

20

<210> 730  
<211> 24

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for RASSF1

<400> 730

acctctctac aaattacaaa ttca

24

<210> 731  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for RASSF1

<400> 731

gttttggtt agtttggtt

20

<210> 732  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for BRCA2

<400> 732

ggttggtaga gataaaaggg ta

22

<210> 733  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for BRCA2

<400> 733

acccacccaa acctaact

18

<210> 734  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CCND1

<400> 734

gattataggg gagttttggt ga

22

<210> 735  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CCND1

<400> 735

cacctccaac atccaaata

19

<210> 736

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for EDNRB

<400> 736

ataattgggg gttgtatgta tt

22

<210> 737

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for EDNRB

<400> 737

tcaaaacatc ctctatctct cc

22

<210> 738

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for EGFR

<400> 738

gtttgggt gtaatatgga tt

22

<210> 739

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for EGFR

<400> 739

cccaacacta cccctctaa

19

<210> 740

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for ERBB2

<400> 740

gaggtagagg ttgtggtgag t

21

<210> 741

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for ERBB2

<400> 741

tcccaacttc actttctcc

19

<210> 742

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for FOS

<400> 742

ttttagggtt atagggaaag gt

22

<210> 743

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for FOS

<400> 743

atcctccact ttetacttcc a

21

<210> 744

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for NFKB1

<400> 744

tttgtagaat gaaaagtaga gtgtg

25

<210> 745

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for NFKB1

<400> 745

accttaaaaa cccaacaat

20



<210> 746  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for X51730 PGR

<400> 746

ttttgggaat gggttgtat

19

<210> 747  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for X51730 PGR

<400> 747

ctacccttaa cctccatcct a

21

<210> 748  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for TP53

<400> 748

gagtaggtag ttgttgggtt tc

22

<210> 749  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for TP53

<400> 749

accctaatt taacacttct ca

22

<210> 750  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for TP73

<400> 750

agtaaatagt gggtagagta tgaa

24

<210> 751  
<211> 25

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for TP73

<400> 751

gaaaaacctc taaaaactac tctcc

25

<210> 752  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for ESR1

<400> 752

gggggaatt aaatagaaag ag

22

<210> 753  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for ESR1

<400> 753

caataaaacc atcccaaata ct

22

<210> 754  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for SERPINE1

<400> 754

ggggtataga gagagtttgg at

22

<210> 755  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for SERPINE1

<400> 755

acaattaaac aaaccccaat aa

22

<210> 756  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CALM1

<400> 756

tatttttagt ttggggtgtt gt

22

<210> 757

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CALM1

<400> 757

aaaaactcta acccttctca aa

22

<210> 758

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CSNK2B

<400> 758

tagttttgtg tttattgggt ga

22

<210> 759

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CSNK2B

<400> 759

cccctcac cattactcta ac

22

<210> 760

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for FGFR1

<400> 760

agggagtttag tggtgtggtg t

21

<210> 761

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for FGFR1

<400> 761

cctttaccct tctcaaact aa

22

<210> 762

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MKI67

<400> 762

gggaagttga agtaggaaga t

21

<210> 763

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MKI67

<400> 763

ccaataactct acaaccatca aa

22

<210> 764

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for NPM1

<400> 764

aaggaaggag gaagtaattt gt

22

<210> 765

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for NPM1

<400> 765

ttacaccaac ccctaaacta ac

22

<210> 766

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MAPK1

<400> 766

tttagataat tttaggatgg gg

22

<210> 767  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for MAPK1

<400> 767

ttctcattca caaaaacaaa aa

22

<210> 768  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for SYK

<400> 768

gtgggttttg ggtagttata ga

22

<210> 769  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for SYK

<400> 769

taacctctc tccttaccaa

20

<210> 770  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for TK2

<400> 770

agggagaagg aagttatttg tt

22

<210> 771  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for TK2

<400> 771

atacacctc aaatcctatc ca

22

<210> 772  
<211> 23

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for HSPB1

<400> 772

aagagggttt agtttttatt tgg

23

<210> 773  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for HSPB1

<400> 773

ctacctcta ccacttctca at

22

<210> 774  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for TES

<400> 774

aggttgggga ttttagtttt t

21

<210> 775  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for TES

<400> 775

accttcttca ctttattttc ca

22

<210> 776  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for SDC4

<400> 776

agttggggaa attaagggtt ag

22

<210> 777  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence



<220>  
<223> Detection primer for SDC4

<400> 777

cctaactacc ctcatcctt t

21

<210> 778  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for PITX2

<400> 778

gtaggggagg gaagtagatg t

21

<210> 779  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for PITX2

<400> 779

tcttcaactc tacaaaccta aaa

23

<210> 780  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for GPR37

<400> 780

tggttttg tgagggtata tt

22

<210> 781  
<211> 26  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for GPR37

<400> 781

acttattttt cttttcctct aaaaac

26

<210> 782  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for FGF1

<400> 782

agttgtgttt aattgggaag ag

22

<210> 783

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for FGF1

<400> 783

cttatcccat ccactatacc at

22

<210> 784

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for GRIN2D

<400> 784

atagtttgtg gtttggattt tt

22

<210> 785

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for GRIN2D

<400> 785

aaaacctttc cctaacttca at

22

<210> 786

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CTSB

<400> 786

aaaaaggaag gtagtaggat tgt

23

<210> 787

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CTSB

<400> 787

aaaattccat caaataacca taa

23

<210> 788  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CTSD

<400> 788

aaggggtttt taaggaaatg

20

<210> 789  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CTSD

<400> 789

atacaaccct ccaaccttct ac

22

<210> 790  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for PLAUR

<400> 790

tggttaaaat ggagggttta at

22

<210> 791  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for PLAUR

<400> 791

ccccaaatta cctaaataca aa

22

<210> 792  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for PSA

<400> 792

taagagagag gagttgaggt tt

22

<210> 793  
<211> 22

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for PSA

<400> 793

ccaaaattaa ccacctacct aa

22

<210> 794  
<211> 24  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CGA

<400> 794

agtggtata agtttgga aa tggt

24

<210> 795  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CGA

<400> 795

tccacctaca tctaaaccct aa

22

<210> 796  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CYP2D6

<400> 796

taagggtttg gagtaggaag ta

22

<210> 797  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for CYP2D6

<400> 797

cacatacaac aaaattaccc aa

22

<210> 798  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CYP3A4

<400> 798

gtttgatgaa tggattgtat ga

22

<210> 799

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CYP3A4

<400> 799

tatcaccacc ttcccatatt ta

22

<210> 800

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TK1

<400> 800

ttgggggagt taggtagtat ag

22

<210> 801

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TK1

<400> 801

ctctacaa acatcttatt cca

23

<210> 802

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for RENBP

<400> 802

tttggtaggg ttaaggtttt ta

22

<210> 803

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for RENBP

<400> 803

cttactcatc cctcctactc c

21

<210> 804

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for F12

<400> 804

taggtttagg agggtagttt ga

22

<210> 805

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for F12

<400> 805

ctctcacaac ccaaaaatac a

21

<210> 806

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for REN

<400> 806

tatgtggaaa agttagggtg tt

22

<210> 807

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for REN

<400> 807

acctactcca aaaatcacao aa

22

<210> 808

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for EBAG9

<400> 808

aatgttttag aggttagggt tg

22



<210> 809  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for EBAG9

<400> 809

ccaaaactca ttaactccca

20

<210> 810  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for MSMB

<400> 810

gttttgtagg atggtttgat tt

22

<210> 811  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for MSMB

<400> 811

tatatttaac ttatccccac cc

22

<210> 812  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for X15323 angiotensinogen gene 5' region and exon 1

<400> 812

gatggagttg tttttaggtt gt

22

<210> 813  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for X15323 angiotensinogen gene 5' region and exon 1

<400> 813

aaactctccc ctaccctcta c

21

<210> 814  
<211> 22

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for ZNF147

<400> 814

tttgtgtaaa taagatgtgg ga

22

<210> 815

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for ZNF147

<400> 815

aaacccta caaaactacc aa

22

<210> 816

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for EBBP

<400> 816

gtatttggtt ttggtgaggg t

21

<210> 817

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for EBBP

<400> 817

atcatcttcc taaacattcc aa

22

<210> 818

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CALR

<400> 818

ataagagggg aggaaggtt a

21

<210> 819

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CALR

<400> 819

taaatacaca ccattaacca aa

22

<210> 820

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for BCAR1

<400> 820

tttatttttg ggaaggttgt t

21

<210> 821

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for BCAR1

<400> 821

aattcttctt tctatctccc tc

22

<210> 822

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for COX7A2L

<400> 822

aggtgtaa ggagaataga ga

22

<210> 823

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for COX7A2L

<400> 823

aatcctaata accctaactt ttaat

25

<210> 824

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for AF174646 glandular kallikrein gene, promoter region and partial sequence

<400> 824

atttatttgg gaggatagtg g

21

<210> 825

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for AF174646 glandular kallikrein gene, promoter region and partial sequence

<400> 825

ccaattcatc attcaacatc ta

22

<210> 826

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for KLK3

<400> 826

ttggagtgtgta aaggatttag gt

22

<210> 827

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for KLK3

<400> 827

ccccacata ataacacaac tct

23

<210> 828

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for AKR1B1

<400> 828

aggtatttaa ttttaggatg ggt

23

<210> 829

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for AKR1B1

<400> 829

caacaaaaac attcttctaa actc

24

<210> 830

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TGM4

<400> 830

gagagggtaa tggttttagg ta

22

<210> 831

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TGM4

<400> 831

aatcctaact tttaatcacc ca

22

<210> 832

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for AR

<400> 832

aatataggga ggtttagggt tt

22

<210> 833

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for AR

<400> 833

taaccataca tttctcatcc aa

22

<210> 834

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for HSPA1A

<400> 834

ggatttattg gaggggatag

20

<210> 835  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for HSPA1A

<400> 835

aacctttcaa attcacaatc a

21

<210> 836  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for FKBP4

<400> 836

tttttaagta gggaagggtt t

21

<210> 837  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for FKBP4

<400> 837

tccttctaac tacctacccc c

21

<210> 838  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for ESR2

<400> 838

tagaggggag tagtggttga gt

22

<210> 839  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection primer for ESR2

<400> 839

aaaccttccc aataacctct ta

22

<210> 840  
<211> 22  
<212> DNA



<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for IGF1

<400> 840

gtattaaagg aatatggggg at

22

<210> 841

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for IGF1

<400> 841

tacccttctc ccaaaataat aa

22

<210> 842

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for VTN

<400> 842

gttatttggg ttaatgtagg ga

22

<210> 843

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for VTN

<400> 843

tctatcccct caaacttaaa aa

22

<210> 844

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CTSL

<400> 844

ttagtggatt tggaggaagt ag

22

<210> 845

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for CTSL

<400> 845

ctacacccac ccttaaataa aa

22

<210> 846

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TGFB3

<400> 846

aagggtggtg aagtggatag ag

22

<210> 847

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for TGFB3

<400> 847

cctactaaaa atcaaaaccc aa

22

<210> 848

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MAPKAPK5

<400> 848

tttttggtt ttagggttgt aa

22

<210> 849

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for MAPKAPK5

<400> 849

aaacctacct ccccaactaa

20

<210> 850

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for PCAF

<400> 850

ggataaatga ttgagagggt gt

22

<210> 851

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for PCAF

<400> 851

cctcccttaa ttctcctacc

20

<210> 852

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for NCOA3

<400> 852

aaggggggtgt ttgttagatt

20

<210> 853

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for NCOA3

<400> 853

cctaacccta cccttaattt tt

22

<210> 854

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for PRKCD

<400> 854

gatagaagga ttttagtttt tattggt

27

<210> 855

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection primer for PRKCD

<400> 855

cttaacccat cccaatca

18

<210> 856  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ELK1  
<400> 856

gtttacgcgg agtttagt

18

<210> 857  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 857

gtttatgtgg agtttagt

18

<210> 858  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 858

gtagtatggc gtgcgata

18

<210> 859  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 859

gtagtatggt gtgtgata

18

<210> 860  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 860

ttaatcggcg tggagtat

18

<210> 861  
<211> 18  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ELK1

<400> 861

ttaattggtg tggagtat

18

<210> 862

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GP1BB

<400> 862

tttgagagcg ggtgggag

18

<210> 863

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GP1BB

<400> 863

tttgagagtg ggtgggag

18

<210> 864

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GP1BB

<400> 864

ttggttaggt cgtagtat

18

<210> 865

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GP1BB

<400> 865

ttggttaggt tgtagtat

18

<210> 866

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GP1BB

<400> 866

gtgggagcgg aagtttga

18

<210> 867

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GP1BB

<400> 867

gtgggagtgg aagtttga

18

<210> 868

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GP1BB

<400> 868

tgttggtgaa cgtcgtag

18

<210> 869

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GP1BB

<400> 869

gttggtgaa tggtgtag

18

<210> 870

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GP1BB

<400> 870

ggagttcggg cgggtttt

18

<210> 871

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GP1BB

<400> 871



ggagtttggt tgggtttt

18

<210> 872

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GP1BB

<400> 872

taggtcgatt cgggttga

18

<210> 873

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GP1BB

<400> 873

taggttgatt tgggttga

18

<210> 874

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for WT1

<400> 874

tagtgagacg aggttttt

18

<210> 875

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for WT1

<400> 875

tagtgagatg aggttttt

18

<210> 876

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for WT1

<400> 876

attgagggac gttcgttt

18

<210> 877  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for WT1

<400> 877

attgagggat gtttggtt

18

<210> 878  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for WT1

<400> 878

gtattcgatt ttgttcgga

19

<210> 879  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for WT1

<400> 879

gtatttgatt ttgtttgga

19

<210> 880  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for WT1

<400> 880

gtaggcggta atcgttt

18

<210> 881  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for WT1

<400> 881

gtaggtgga attgttt

18

<210> 882  
<211> 19  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 882

gggtttcggtt taatcggtat

19

<210> 883

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 883

gggttttggtt taattgtat

19

<210> 884

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 884

ggttcggtatt tagcggatt

19

<210> 885

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 885

ggtttggtatt tagtggatt

19

<210> 886

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 886

tagttaatcg gcggtttt

18

<210> 887

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 887

tagttaattg gtgggttt

18

<210> 888

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 888

ttttcgagtt cggtagtat

19

<210> 889

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APC

<400> 889

tttttgagtt tggtagtat

19

<210> 890

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ARHI

<400> 890

ttttcgagta gcgtatttg

19

<210> 891

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ARHI

<400> 891

tttttgagta gtgtatttg

19

<210> 892

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ARHI

<400> 892

ataagtgtgc gagtttaa

18

<210> 893

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ARHI

<400> 893

ataagtgtgt gagtttaa

18

<210> 894

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ARHI

<400> 894

tatagttgct taggtagt

18

<210> 895

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ARHI

<400> 895

tatagttgtg taggtagt

18

<210> 896

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 896

tgtttcgcgt gattgaag

18

<210> 897

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 897

tgttttgtgt gattgaag

18

<210> 898  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 898

agggtacgat aatcggga

18

<210> 899  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 899

agggtatgat aattggga

18

<210> 900  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 900

ggattcggtc gttaggat

18

<210> 901  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 901

ggatttggtt gttaggat

18

<210> 902  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 902

gatttcgtcg agatgttta

19

<210> 903  
<211> 19  
<212> DNA



<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCL2

<400> 903

gattttgttg agatgttta

19

<210> 904

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA1

<400> 904

ataagcgcgt ataggtttt

19

<210> 905

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA1

<400> 905

ataagtgtgt ataggtttt

19

<210> 906

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA1

<400> 906

tttcgtaacg tatgttgga

19

<210> 907

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA1

<400> 907

ttttgtaatg tatgttgga

19

<210> 908

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA1

<400> 908

aataagtcgt aattggaag

19

<210> 909

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA1

<400> 909

aataagttgt aattggaag

19

<210> 910

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA1

<400> 910

tttacgttat tcgggggta

19

<210> 911

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA1

<400> 911

tttatgttat ttgggggta

19

<210> 912

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALCA

<400> 912

tatagcggcg ggaataag

18

<210> 913

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALCA

<400> 913

tatagtgggtg ggaataag

18

<210> 914

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALCA

<400> 914

ttgttagttc gcgatttata

20

<210> 915

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALCA

<400> 915

ttgttagttt gtgatttata

20

<210> 916

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALCA

<400> 916

tttagggatc gcgtataga

19

<210> 917

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALCA

<400> 917

tttagggatt gtgtataga

19

<210> 918

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALCA

<400> 918

aaatttttcg tagacggtg

19

<210> 919  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CALCA

<400> 919

aaattttttg tagatggtg

19

<210> 920  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CCND2

<400> 920

ggatcgcgtt tgaagttg

18

<210> 921  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CCND2

<400> 921

ggattgtgtt tgaagttg

18

<210> 922  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CCND2

<400> 922

ttttaataac gagagggg

18

<210> 923  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CCND2

<400> 923

ttttaataat gagagggg

18

<210> 924  
<211> 19  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CCND2

<400> 924

tatcgtttta gagcggaga

19

<210> 925

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CCND2

<400> 925

tattgtttta gagtggaga

19

<210> 926

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 926

ttgggattcg aatttagt

18

<210> 927

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 927

ttgggatttg aatttagt

18

<210> 928

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 928

gagggttatc gcgtttat

18

<210> 929

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 929

gagggttatt gtgtttat

18

<210> 930

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 930

ttaattagcg gtacgggg

18

<210> 931

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 931

ttaattagtg gtatgggg

18

<210> 932

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 932

tttagtggcg tcggaatt

18

<210> 933

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH1

<400> 933

tttagtggtg ttggaatt

18

<210> 934

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 934



gttataatTTT cgggaaaga

19

<210> 935

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 935

gttataatTTT tgggaaaga

19

<210> 936

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 936

ggacgagTTT ttatacgtag

20

<210> 937

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 937

ggatgagTTT ttatatgtag

20

<210> 938

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 938

tttgatttcg aggggagt

18

<210> 939

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 939

tttgattttg aggggagt

18

<210> 940  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 940

aagagaaacg ttggaata

18

<210> 941  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 941

aagagaaatg ttggaata

18

<210> 942  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 942

tagtatcgga cgtaggat

19

<210> 943  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1B

<400> 943

tagtattgga tgtaggat

19

<210> 944  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 944

tttttagtcg tataggtga

19

<210> 945  
<211> 19  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 945

tttttagttg tataggtga

19

<210> 946

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 946

gttgtatcgc ggaggaag

18

<210> 947

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 947

gttgtattgt ggaggaag

18

<210> 948

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 948

attcgttaag tgttcggaag

19

<210> 949

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 949

atttgtaag tgtttggaag

19

<210> 950

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 950

gaaagatatc gcgggttttt

19

<210> 951

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 951

gaaagatatg gtgggttttt

19

<210> 952

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 952

tttcgttagt atcggagg

18

<210> 953

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 953

tttggttagt attggagg

18

<210> 954

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 954

ggagttttcg gttgattg

18

<210> 955

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 955

ggagtttttg gttgattg

18

<210> 956  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 956

ggggttggtt taacgtat

18

<210> 957  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 957

gggtgttggtt taatgtat

18

<210> 958  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 958

aatagttacg gtcggagg

18

<210> 959  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 959

aatagttatg gttggagg

18

<210> 960  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 960

ggtcggagggt cgatttag

18

<210> 961  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2A

<400> 961

ggttggaggt tgatttag

18

<210> 962  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 962

ggtttttcgg cgattatag

19

<210> 963  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 963

ggtttttttg tgattatag

19

<210> 964  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 964

aaagttcggg gttaacgat

19

<210> 965  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 965

aaagtttgga gttaatgat

19

<210> 966  
<211> 18  
<212> DNA



<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

- <400> 966

agtttacggt taacggtg

18

<210> 967

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 967

agtttatggt taatggtg

18

<210> 968

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 968

aatgcgcgag gagaataa

18

<210> 969

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN2B

<400> 969

aatgtgtgag gagaataa

18

<210> 970

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CD44

<400> 970

aagggtttac ggttcggt

18

<210> 971

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CD44

<400> 971

aaggttttat ggtttggt

18

<210> 972

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CD44

<400> 972

gtgggggttcg gaggtata

18

<210> 973

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CD44

<400> 973

gtgggggtttg gaggtata

18

<210> 974

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CD44

<400> 974

gtatttcgc gatatttttag

20

<210> 975

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CD44

<400> 975

ggtattttgt gatatttttag

20

<210> 976

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CD44

<400> 976

1242  
1251

gttcgtttcg gatattatgg

20

<210> 977  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CD44

<400> 977

gtttgttttg gatattatgg

20

<210> 978  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CD44

<400> 978

tttggcgtag atcggtga

18

<210> 979  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CD44

<400> 979

tttgggtgtag attggtga

18

<210> 980  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CSPG2

<400> 980

ttgggtaacg tcgaattt

18

<210> 981  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CSPG2

<400> 981

ttgggtaatg ttgaattt

18

<210> 982  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CSPG2

<400> 982

taataagtcg tttttaagg

20

<210> 983  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CSPG2

<400> 983

taataagttg tttttaagg

20

<210> 984  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CSPG2

<400> 984

aaaattcgcg agtttagaaa

20

<210> 985  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CSPG2

<400> 985

aaaatttgctg agtttagaaa

20

<210> 986  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for DAPK1

<400> 986

gaaggagcg tattttat

18

<210> 987  
<211> 18  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DAPK1

<400> 987

gaagggagtg tattttat

18

<210> 988

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DAPK1

<400> 988

tgtttttcgg aaatttgt

18

<210> 989

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DAPK1

<400> 989

tgttttttgg aaatttgt

18

<210> 990

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DAPK1

<400> 990

tttcgtttcg agatgtgta

19

<210> 991

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DAPK1

<400> 991

ttttgttttg agatgtgta

19

<210> 992

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DAPK1

<400> 992

ggaaatacgg ttttttcggt

20

<210> 993

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DAPK1

<400> 993

ggaaatatgg tttttttggt

20

<210> 994

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GGT1

<400> 994

tatattatcg gtttttaggt

20

<210> 995

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GGT1

<400> 995

atattattg gtttttaggt

20

<210> 996

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GGT1

<400> 996

gggattttat tcgtagatta

20

<210> 997

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GGT1

<400> 997



gggattttat ttgtagatta

20

<210> 998

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GGT1

<400> 998

gaggtttagac gttttgta

18

<210> 999

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GGT1

<400> 999

gaggtttagat gttttgta

18

<210> 1000

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GGT1

<400> 1000

tagatatcgt tttttgtgg

19

<210> 1001

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GGT1

<400> 1001

tagatattgt tttttgtgg

19

<210> 1002

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 1002

ggttttttcg gttagttg

18

<210> 1003  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 1003

ggtttttttg gttagttg

18

<210> 1004  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 1004

tttagggcg tttttttg

18

<210> 1005  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 1005

ttttagggtg tttttttg

18

<210> 1006  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 1006

agttcgcggg atttttta

18

<210> 1007  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 1007

agttttgtggg atttttta

18

<210> 1008  
<211> 20  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 1008

tagttttcgt tattagtgag

20

<210> 1009

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GSTP1

<400> 1009

tagtttttgt tattagtgag

20

<210> 1010

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HIC1

<400> 1010

gaagttttacg cgggattt

18

<210> 1011

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HIC1

<400> 1011

gaagtttatg tgggattt

18

<210> 1012

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HIC1

<400> 1012

taaaacggcg tatagggg

18

<210> 1013

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HIC1

<400> 1013

taaaatggtg tatagggg

18

<210> 1014

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HIC1

<400> 1014

ttttagtcgt tttgatgat

19

<210> 1015

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HIC1

<400> 1015

ttttagttgt tttgatgat

19

<210> 1016

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HIC1

<400> 1016

aggagattc gaaagtta

19

<210> 1017

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HIC1

<400> 1017

taggagattt gaaagtta

19

<210> 1018

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STK11

<400> 1018

gggttaagcg tcgattaat

19

<210> 1019

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STK11

<400> 1019

gggttaagtg ttgattaat

19

<210> 1020

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STK11

<400> 1020

agggagggtcg ttggtatt

18

<210> 1021

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STK11

<400> 1021

agggagggttg ttggtatt

18

<210> 1022

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STK11

<400> 1022

ggtattcgtg atttacgatt

20

<210> 1023

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STK11

<400> 1023

ggtatttgtg atttatgatt

20

<210> 1024  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for STK11

<400> 1024

tttcgagttt tatcgaggt

19

<210> 1025  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for STK11

<400> 1025

ttttgagttt tattgaggt

19

<210> 1026  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for STK11

<400> 1026

attaatgagc gcgttgat

19

<210> 1027  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for STK11

<400> 1027

attaatgagt gtgttgat

19

<210> 1028  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ING4

<400> 1028

tagtgacgag aaggttat

18

<210> 1029  
<211> 18  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ING4

<400> 1029

tagtgatgag aaggttat

18

<210> 1030

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ING4

<400> 1030

aattatgaag cggttttg

18

<210> 1031

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ING4

<400> 1031

aattatgaag tggttttg

18

<210> 1032

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ING4

<400> 1032

ttagagacgt gttttgaa

18

<210> 1033

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ING4

<400> 1033

ttagagatgt gttttgaa

18

<210> 1034

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>



<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 1034

ttaggttatc ggtgattg

18

<210> 1035

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 1035

ttaggttatt ggtgattg

18

<210> 1036

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 1036

tttggacggt atcgtttat

19

<210> 1037

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 1037

ttggatggt attgtttat

19

<210> 1038

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 1038

tagtcgtttc gagtaggat

19

<210> 1039

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 1039

tagttgtttt gagtaggät

19

<210> 1040

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 1040

agtaggatcg ggattttt

18

<210> 1041

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 1041

agtaggattg ggattttt

18

<210> 1042

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 1042

ttattcgggt acgtggta

18

<210> 1043

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MGMT

<400> 1043

ttatttgggt atgtggta

18

<210> 1044

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 1044

ataagttcgg tttcggtat

19

<210> 1045  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 1045

ataagtttgg ttttggtat

19

<210> 1046  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 1046

aagagcggat agcgattt

18

<210> 1047  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 1047

aagagtggat agtgattt

18

<210> 1048  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 1048

gaacgtgagt acgaggta

18

<210> 1049  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 1049

gaatgtgagt atgaggta

18

<210> 1050  
<211> 18  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 1050

taaaatgtcg ttcgtggt

18

<210> 1051

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MLH1

<400> 1051

taaaatgttg tttgtggt

18

<210> 1052

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CA9

<400> 1052

tatggtttcg ataatttttt

20

<210> 1053

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CA9

<400> 1053

tatggttttg ataatttttt

20

<210> 1054

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CA9

<400> 1054

atatatcgtg tggtggga

18

<210> 1055

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CA9

<400> 1055

atatattgtg tgttggga

18

<210> 1056

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CA9

<400> 1056

atagttagtc gtatggttt

19

<210> 1057

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CA9

<400> 1057

atagttagtt gtatggttt

19

<210> 1058

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 1058

ggatcgcggt tgagtata

18

<210> 1059

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 1059

gggattgtgt tgagtata

18

<210> 1060

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 1060

gagattcgga gcgaatag

18

<210> 1061  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 1061

gagatttgga gtgaatag

18

<210> 1062  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 1062

agtttagcggg tcgtaattt

19

<210> 1063  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 1063

agttagtggg ttgtaattt

19

<210> 1064  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 1064

gagtaaggac gcgatttt

18

<210> 1065  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MYC

<400> 1065

gagtaaggat gtgatttt

18

<210> 1066  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for N33

<400> 1066

ttggttcggg aaaggtaa

18

<210> 1067  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for N33

<400> 1067

ttggtttggg aaaggtaa

18

<210> 1068  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for N33

<400> 1068

ttttcgggtga atcggatg

18

<210> 1069  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for N33

<400> 1069

tttttgggtga attggatg

18

<210> 1070  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for N33

<400> 1070

tggtatttcg gagggttt

18

<210> 1071  
<211> 18  
<212> DNA



<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for N33

<400> 1071

tgttattttg gagggttt

18

<210> 1072

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for N33

<400> 1072

gttttagttag cgggtttt

18

<210> 1073

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for N33

<400> 1073

gttttagttag tgggtttt

18

<210> 1074

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for N33

<400> 1074

ttttttacgt cgtaggtaag

20

<210> 1075

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for N33

<400> 1075

ttttttatgt tgtaggtaag

20

<210> 1076

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for N33

<400> 1076

atttagttcg ggggagga

18

<210> 1077

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for N33

<400> 1077

atttagtttg ggggagga

18

<210> 1078

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PAX6

<400> 1078

gagggttatg cgatttta

18

<210> 1079

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PAX6

<400> 1079

gagggttatg tgatttta

18

<210> 1080

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PAX6

<400> 1080

tattgtttcg gttgtag

18

<210> 1081

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PAX6

<400> 1081

tattgttttg gttgtag

18

<210> 1082

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PAX6

<400> 1082

ttagtagcga gtttaggt

18

<210> 1083

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PAX6

<400> 1083

ttagtagtga gtttaggt

18

<210> 1084

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PAX6

<400> 1084

gttttaggtcg cgtagattt

19

<210> 1085

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PAX6

<400> 1085

gttttaggttg tgtagattt

19

<210> 1086

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PAX6

<400> 1086

agtttagcgt atttttcggt

20

<210> 1087  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PAX6

<400> 1087

agtttagtgt attttttggt

20

<210> 1088  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for X51730

PGR

<400> 1088

gtatcgaga gggtcgatt

19

<210> 1089  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for X51730

PGR

<400> 1089

tgtattgaga gggttgatt

19

<210> 1090  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for X51730

PGR

<400> 1090

aggagtcgcg tggtatta

18

<210> 1091  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for X51730

PGR

<400> 1091

aggagttgtg tggtatta

18

<210> 1092  
<211> 18  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X51730 PGR

<400> 1092

gttaggagac gagatttt

18

<210> 1093

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X51730 PGR

<400> 1093

gttaggagat gagatttt

18

<210> 1094

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X51730 PGR

<400> 1094

tgtcgttcgt tgggataa

18

<210> 1095

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X51730 PGR

<400> 1095

tggtgtttgt tgggataa

18

<210> 1096

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 1096

tttgcgttcg tatttagag

19

<210> 1097

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 1097

tttgtgtttg tatttagag

19

<210> 1098

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 1098

ttagagttat cgttttggt

19

<210> 1099

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 1099

ttagagttat tgttttggt

19

<210> 1100

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 1100

atgtggcg ggattttt

18

<210> 1101

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 1101

tgatgtggtg ggattttt

18

<210> 1102

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 1102

ttttttcgga agttgtag

18

<210> 1103

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTEN

<400> 1103

tttttttgga agttgtag

18

<210> 1104

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RARB

<400> 1104

tagtagttcg ggtagggt

18

<210> 1105

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RARB

<400> 1105

tagtagtttg ggtagggt

18

<210> 1106

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RARB

<400> 1106

agggtttatc gaaagttt

18

<210> 1107

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RARB

<400> 1107

agggtttatt gaaagttt

18



<210> 1108  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RARB

<400> 1108

gagcgcattcg agtagggt

18

<210> 1109  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RARB

<400> 1109

agtgatttg agtagggt

18

<210> 1110  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RARB

<400> 1110

gtatcgtcgg ggtaggat

18

<210> 1111  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RARB

<400> 1111

gtattgttgg ggtaggat

18

<210> 1112  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RARB

<400> 1112

gaacgtattc ggaagggt

18

<210> 1113  
<211> 18  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RARB

<400> 1113

gaatgtattt ggaaggtt

18

<210> 1114

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SFN

<400> 1114

gagtaggtcg aacgttat

18

<210> 1115

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SFN

<400> 1115

gagtaggttg aatgttat

18

<210> 1116

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SFN

<400> 1116

tttgcgaaga gcgaaatt

18

<210> 1117

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SFN

<400> 1117

tttgtgaaga gtgaaatt

18

<210> 1118

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SFN

<400> 1118

taacgaggag ggttcgga

18

<210> 1119

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SFN

<400> 1119

taatgaggag ggtttgga

18

<210> 1120

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SFN

<400> 1120

gttcgagggtg cgtgagta

18

<210> 1121

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SFN

<400> 1121

tttgagggtg tgtgagta

18

<210> 1122

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for S100A2

<400> 1122

tttaattgcg gttgtgtg

18

<210> 1123

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for S100A2

<400> 1123

tttaattgtg gttgtgtg

18

<210> 1124

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for S100A2

<400> 1124

tatataggcg tatgtatg

18

<210> 1125

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for S100A2

<400> 1125

tatatagggtg tatgtatg

18

<210> 1126

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for S100A2

<400> 1126

tatgtatacg agtattggat

20

<210> 1127

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for S100A2

<400> 1127

tatgtatatg agtattggat

20

<210> 1128

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for S100A2

<400> 1128

agtttttagcg tgtgttta

18

<210> 1129  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for S100A2

<400> 1129

agtttttagtg tgtgttta

18

<210> 1130  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TFF1

<400> 1130

tattttggtc gaggttta

18

<210> 1131  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TFF1

<400> 1131

tattttgggtt gaggttta

18

<210> 1132  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TFF1

<400> 1132

agatagagac gtgtatagt

19

<210> 1133  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TFF1

<400> 1133

agatagagat gtgtatagt

19

<210> 1134  
<211> 18  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TFF1

<400> 1134

tggtttttcg tgaaagat

18

<210> 1135

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TFF1

<400> 1135

tggttttttg tgaaagat

18

<210> 1136

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TFF1

<400> 1136

aatattatcg acgtttttt

19

<210> 1137

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TFF1

<400> 1137

attattgatg tttttttaga a

21

<210> 1138

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 1138

gaaaacgtgg acgtttttt

18

<210> 1139

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 1139

gaaaatgtgg atgttttt

18

<210> 1140

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 1140

atttgagcg aggaattt

18

<210> 1141

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 1141

atttgagtg aggaattt

18

<210> 1142

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 1142

gttgaaagt cggttaaa

18

<210> 1143

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 1143

agttgaaagt tgggttaa

18

<210> 1144

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 1144



aaagttttcg gaggggtt

18

<210> 1145

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 1145

aaagtttttg gaggggtt

18

<210> 1146

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 1146

ggtagttacg agagagtt

18

<210> 1147

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFBR2

<400> 1147

ggtagttatg agagagtt

18

<210> 1148

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TIMP3

<400> 1148

gttttttcgtt ggagaaaa

18

<210> 1149

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TIMP3

<400> 1149

gttttttggtt ggagaaaa

18

<210> 1150  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TIMP3

<400> 1150

gaaaatatcg gtattttgg

19

<210> 1151  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TIMP3

<400> 1151

gaaaatatcg gtattttgg

19

<210> 1152  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TIMP3

<400> 1152

atgtggggcg cggggata

18

<210> 1153  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TIMP3

<400> 1153

atgtggggcg tggggata

18

<210> 1154  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TIMP3

<400> 1154

gggataagcg aatttttta

19

<210> 1155  
<211> 19  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TIMP3

<400> 1155

gggataagtg aatTTTTta

19

<210> 1156

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for VHL

<400> 1156

tataagcgtg atgattgg

18

<210> 1157

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for VHL

<400> 1157

tataagtgatg atgattgg

18

<210> 1158

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for VHL

<400> 1158

tttcgtgtga gatgcgtta

19

<210> 1159

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for VHL

<400> 1159

ttttgtgtga gatgtgtta

19

<210> 1160

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for VHL

<400> 1160

gagatgcggtt attttcgaa

19

<210> 1161

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for VHL

<400> 1161

gagatgtggtt atttttgaa

19

<210> 1162

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for VHL

<400> 1162

tattgcggtt ttgatatga

19

<210> 1163

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for VHL

<400> 1163

tattgtgtgt ttgatatga

19

<210> 1164

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 1164

atgaagaacg gttaaggg

18

<210> 1165

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 1165

atgaagaatg gttaaggg

18

<210> 1166

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 1166

tatttcgagt taggtcgaa

19

<210> 1167

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 1167

tattttgagt taggttgaa

19

<210> 1168

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 1168

aattagtcgg' ggtcgtga

18

<210> 1169

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 1169

aattagttgg ggttgtga

18

<210> 1170

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 1170

ttagtggttcg tttggaat

18

<210> 1171  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CDKN1C

<400> 1171

ttagtggttg tttggaat

18

<210> 1172  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CAV1

<400> 1172

taaataatttc gattgttgat

20

<210> 1173  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CAV1

<400> 1173

ttttaaatat tttgattgtt g

21

<210> 1174  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CAV1

<400> 1174

ttggtatcgt tgaagaat

18

<210> 1175  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CAV1

<400> 1175

ttggtattgt tgaagaat

18

<210> 1176  
<211> 18  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CAV1

<400> 1176

taagacgcgt tttttgga

18

<210> 1177

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CAV1

<400> 1177

taagatgtgt tttttgga

18

<210> 1178

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CAV1

<400> 1178

aatacgtaga ttcggaggt

19

<210> 1179

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CAV1

<400> 1179

aatatgtaga tttggaggt

19

<210> 1180

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CAV1

<400> 1180

tagattcgga ggtaggta

18

<210> 1181

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>



<223> Detection oligonucleotide for CAV1

<400> 1181

tagatttgga ggtaggta

18

<210> 1182

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH13

<400> 1182

taaaacgagg gagcgtta

18

<210> 1183

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH13

<400> 1183

taaaatgagg gagtgtta

18

<210> 1184

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH13

<400> 1184

aaggaattcg ttttgtaaa

19

<210> 1185

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH13

<400> 1185

aaggaatttg ttttgtaaa

19

<210> 1186

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH13

<400> 1186

aagtggtcgt tagttttt

18

<210> 1187

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CDH13

<400> 1187

aagtggttgt tagttttt

18

<210> 1188

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NDRG1

<400> 1188

gagtaggacg gtgttaag

18

<210> 1189

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NDRG1

<400> 1189

gagtaggatg gtgttaag

18

<210> 1190

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NDRG1

<400> 1190

taaatttaac gttgggtag

19

<210> 1191

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NDRG1

<400> 1191

taaatttaac gttgggtag

19

<210> 1192  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for NDRG1

<400> 1192

gataatgacg gtgtagt

18

<210> 1193  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for NDRG1

<400> 1193

gataatgatg gtgtagt

18

<210> 1194  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for NDRG1

<400> 1194

gttgtagctt aggagtta

18

<210> 1195  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for NDRG1

<400> 1195

gttgtagctt aggagtta

18

<210> 1196  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PTGS2

<400> 1196

tttatcggtt ttacgtaatt

20

<210> 1197  
<211> 20  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTGS2

<400> 1197

tttattgggt ttatgtaatt

20

<210> 1198

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTGS2

<400> 1198

gtacgaaaag gcggaaaag

18

<210> 1199

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTGS2

<400> 1199

gtatgaaaag gtggaaaag

18

<210> 1200

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTGS2

<400> 1200

attggttttc ggaagcgtt

19

<210> 1201

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTGS2

<400> 1201

attggttttt ggaagtgtt

19

<210> 1202

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTGS2

<400> 1202

aagcgttcgg gtaaagat

18

<210> 1203

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PTGS2

<400> 1203

aagtgtttgg gtaaagat

18

<210> 1204

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for THBS1

<400> 1204

tatttttacgg ggacggtg

18

<210> 1205

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for THBS1

<400> 1205

tatttttatgg ggatggtg

18

<210> 1206

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for THBS1

<400> 1206

gattagttcg ttcgaaagt

19

<210> 1207

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for THBS1

<400> 1207

gattagtttg tttgaaagt

19

<210> 1208

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for THBS1

<400> 1208

gtggogtaag agtacgag

18

<210> 1209

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for THBS1

<400> 1209

gtggtgtaag agtatgag

18

<210> 1210

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1210

ataggttacg ggttgag

18

<210> 1211

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1211

ataggttatg ggttgag

18

<210> 1212

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1212

aaatttgca acgttgg

18

<210> 1213  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1213

aaatttgtga atgtttgg

18

<210> 1214  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1214

aaatggagtt cgtttttt

18

<210> 1215  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1215

aaatggagtt tgtttttt

18

<210> 1216  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1216

ggtcgatggtt ttcggttaa

18

<210> 1217  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1217

ggttgatggtt tttggttaa

18

<210> 1218  
<211> 18  
<212> DNA



<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAU

<400> 1218

tgaggtttcg ttttaaga

18

<210> 1219

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAU

<400> 1219

tgaggttttg ttttaaga

18

<210> 1220

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAU

<400> 1220

ttattttacgt gtgtggag

18

<210> 1221

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAU

<400> 1221

ttattttatgt gtgtggag

18

<210> 1222

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAU

<400> 1222

ggtgattagc gttatatatt

20

<210> 1223

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAU

<400> 1223

ggtgattagt gttatatatt

20

<210> 1224

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAU

<400> 1224

gataagtcgt gttttgag

18

<210> 1225

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAU

<400> 1225

gataagttgt gttttgag

18

<210> 1226

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1226

agttcgttc ggtgaagt

18

<210> 1227

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1227

tagtttggtt ggtgaagt

18

<210> 1228

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1228

gtgaagttcg ttgttttt

18

<210> 1229

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1229

gtgaagtttg ttgttttt

18

<210> 1230

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1230

ttaaacgttt atcggttgg

19

<210> 1231

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1231

ttaaatgttt attggttgg

19

<210> 1232

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1232

tttaatttcg tagaagaata

20

<210> 1233

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1233

ttttaatttt gtagaagaat a

21

<210> 1234  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1234

gaagaatacg cgtatttagt

20

<210> 1235  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TMEFF2

<400> 1235

gaagaatatg tgtatttagt

20

<210> 1236  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for DNMT1

<400> 1236

gtacgggtgtt cgaggtat

18

<210> 1237  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for DNMT1

<400> 1237

gtatgggtgtt tgaggtat

18

<210> 1238  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for DNMT1

<400> 1238

tttttacgcg gagtagtg

18

<210> 1239  
<211> 18  
<212> DNA

1292  
1341

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DNMT1

<400> 1239

tttttatgtg gagtagtg

18

<210> 1240

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DNMT1

<400> 1240

gggaatacgt atgcgtaag

19

<210> 1241

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DNMT1

<400> 1241

gggaatatgt atgtgtaag

19

<210> 1242

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DNMT1

<400> 1242

gaacggagtc gggttatgt

18

<210> 1243

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DNMT1

<400> 1243

gaatggagtt gggttatgt

18

<210> 1244

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DNMT1

<400> 1244

aaacggagag aggcgata

18

<210> 1245

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for DNMT1

<400> 1245

aaatggagag aggtgata

18

<210> 1246

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1246

ttttttggtc gtgaaatt

18

<210> 1247

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1247

ttttttggtt gtgaaatt

18

<210> 1248

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1248

tttagtagcg acgataagta

20

<210> 1249

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1249

tttagtagtg atgataagta

20

<210> 1250

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1250

ggatcgtttt aaatcgagt

19

<210> 1251

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1251

ggattgtttt aaattgagt

19

<210> 1252

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1252

tggaggttcg ggagttaa

18

<210> 1253

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1253

tggaggtttg ggagttaa

18

<210> 1254

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1254

ttttatcgga ttcgtaggt

19



<210> 1255  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1255

ttttattgga tttgtaggt

19

<210> 1256  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 1256

ctaggacgt ggtagcttt

18

<210> 1257  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 1257

agtaggatgt ggtagttt

18

<210> 1258  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 1258

attcggcggg atttgatt

18

<210> 1259  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 1259

atttggtggg atttgatt

18

<210> 1260  
<211> 18  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 1260

tagcgagtgg acgtgatt

18

<210> 1261

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APAF1

<400> 1261

tagtgagtgg atgtgatt

18

<210> 1262

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 1262

agttagtcgg gttttaag

18

<210> 1263

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 1263

agttagtgg gttttaag

18

<210> 1264

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 1264

atatggtttt cgtgttatt

19

<210> 1265

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 1265

atatggtttt tgtgttatt

19

<210> 1266

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 1266

tttttgcgag cgtatgag

18

<210> 1267

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HOXA5

<400> 1267

tttttgtgag tgtatgag

18

<210> 1268

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RASSF1

<400> 1268

ttttcggggg tcgtaata

18

<210> 1269

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RASSF1

<400> 1269

gtttttggggg ttgtaata

18

<210> 1270

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RASSF1

<400> 1270

aggtagtttt cgagaatg

18

<210> 1271  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RASSF1

<400> 1271

aggtagtttt tgagaatg

18

<210> 1272  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RASSF1

<400> 1272

tttgtgtcgt cgggaaat

18

<210> 1273  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RASSF1

<400> 1273

tttgtgttgt tgggaaat

18

<210> 1274  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RASSF1

<400> 1274

ttagtttttcg cgtagaatta

20

<210> 1275  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RASSF1

<400> 1275

ttagttttttg tgtagaatta

20

<210> 1276  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RASSF1

<400> 1276

tatttgcgga gtcggtaa

18

<210> 1277  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RASSF1

<400> 1277

tatttggtga gttggtaa

18

<210> 1278  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RASSF1

<400> 1278

tttgtagcgg gtggagta

18

<210> 1279  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RASSF1

<400> 1279

tttgtagtgg gtggagta

18

<210> 1280  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ABCB1

<400> 1280

aaatgcgaat ttcgagaaa

19

<210> 1281  
<211> 19  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ABCB1

<400> 1281

aaatgtgaat ttgagaaa

19

<210> 1282

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ABCB1

<400> 1282

ttcgtagttt ttcgaggaa

19

<210> 1283

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ABCB1

<400> 1283

tttgtagttt tttgaggaa

19

<210> 1284

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ABCB1

<400> 1284

tagttaattc gggtcggg

18

<210> 1285

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ABCB1

<400> 1285

tagttaattt gggttggg

18

<210> 1286

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ABCB1

<400> 1286

tgagtatagt cgtttcggt

19

<210> 1287

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ABCB1

<400> 1287

tgagtatagt tgttttggt

19

<210> 1288

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ABCB1

<400> 1288

gtttattcga gtagcggtt

19

<210> 1289

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ABCB1

<400> 1289

gtttatttga gtagtggtt

19

<210> 1290

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HLA-F

<400> 1290

aatttttgcg gttcgatag

19

<210> 1291

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HLA-F

<400> 1291



aatttttgtg gtttgatag

19

<210> 1292  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HLA-F

<400> 1292

gggcgtaggt tacgatta

18

<210> 1293  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HLA-F

<400> 1293

gggtgtaggt tatgatta

18

<210> 1294  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HLA-F

<400> 1294

gagttttcgg attcgaaat

19

<210> 1295  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HLA-F

<400> 1295

gagtttttgg atttgaaat

19

<210> 1296  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HLA-F

<400> 1296

gaacgaggat ttgcgttt

18

<210> 1297  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HLA-F

<400> 1297

gaatgaggat ttgtgttt

18

<210> 1298  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for APOC2

<400> 1298

ttttaaggc gtgttagt

18

<210> 1299  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for APOC2

<400> 1299

attttaaggc gtgttagt

18

<210> 1300  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for APOC2

<400> 1300

tgtcggaggc gaattttt

18

<210> 1301  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for APOC2

<400> 1301

tggtggaggc gaattttt

18

<210> 1302  
<211> 18  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APOC2

<400> 1302

ttgggggacg ttattgtt

18

<210> 1303

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APOC2

<400> 1303

ttgggggatg ttattgtt

18

<210> 1304

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APOC2

<400> 1304

tgggtttgcg gagaatgg

18

<210> 1305

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for APOC2

<400> 1305

tgggtttgtg gagaatgg

18

<210> 1306

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CACNA1G

<400> 1306

ggtcgagtcg ataaagttt

19

<210> 1307

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CACNA1G

<400> 1307

ggttgagttg ataaagttt

19

<210> 1308

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CACNA1G

<400> 1308

ttacgtgttt aagtacgaag

20

<210> 1309

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CACNA1G

<400> 1309

ttatgtgttt aagtatgaag

20

<210> 1310

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CACNA1G

<400> 1310

gaattgattc gggagtat

18

<210> 1311

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CACNA1G

<400> 1311

gaattgattt gggagtat

18

<210> 1312

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CACNA1G

<400> 1312

taggttcgtt tagagttg

18

<210> 1313  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CACNA1G  
<400> 1313

taggtttgtt tagagttg

18

<210> 1314  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for EGR4  
<400> 1314

ggaagcgtat ttatcgga

18

<210> 1315  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for EGR4  
<400> 1315

ggaagtgtat ttattgga

18

<210> 1316  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for EGR4  
<400> 1316

aggcgtagcg ttttagat

18

<210> 1317  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for EGR4  
<400> 1317

aggtgtagtg ttttagat

18

<210> 1318  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 1318

taacgttata gttcgagttt

20

<210> 1319  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for EGR4

<400> 1319

taatgttata gtttgagttt

20

<210> 1320  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1320

agaggttgcg ttttagag

18

<210> 1321  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1321

agaggttggtg ttttagag

18

<210> 1322  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1322

ttatagtcgt agtcggttt

19

<210> 1323  
<211> 19  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1323

ttatagttgt agttggttt

19

<210> 1324

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1324

ttatttcgag agagggttg

18

<210> 1325

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1325

ttattttgag agagggttg

18

<210> 1326

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1326

gtcgtggtcg ttagtaag

18

<210> 1327

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1327

gttgtggttg ttagtaag

18

<210> 1328

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>



<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1328

agtatttttcg gacgagga

18

<210> 1329

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1329

agtattttttg gatgagga

18

<210> 1330

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 1330

tattagattt cgggatagg

19

<210> 1331

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 1331

tattagattt tgggatagg

19

<210> 1332

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 1332

gtagaagtac gttcgggt

18

<210> 1333

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 1333

gtagaagtat gtttgggt

18

<210> 1334

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 1334

gtatcgatta gcgttttagt

20

<210> 1335

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 1335

gtattgatta gtgttttagt

20

<210> 1336

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 1336

aaaggcgta tgcgttta

19

<210> 1337

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RB1

<400> 1337

aaagggttta tgttgttta

19

<210> 1338

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA2

<400> 1338

tataagttcg cgttgg

16

<210> 1339  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for BRCA2

<400> 1339

ttataagttt gtgttggt

18

<210> 1340  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for BRCA2

<400> 1340

attcgaggc gtagta

16

<210> 1341  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for BRCA2

<400> 1341

tatttgaggt gtagtaga

18

<210> 1342  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for BRCA2

<400> 1342

tttatcgtcg taaaagat

18

<210> 1343  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for BRCA2

<400> 1343

gatttattgt tgtaaaagat

20

<210> 1344  
<211> 18  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA2

<400> 1344

attcgtttta gaggcgta

18

<210> 1345

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA2

<400> 1345

atttggtttta gaggtgta

18

<210> 1346

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA2

<400> 1346

taagaagtcg cggtag

16

<210> 1347

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BRCA2

<400> 1347

gtaagaagtt gtggtag

17

<210> 1348

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CCND1

<400> 1348

tgtcggcgta gtagta

16

<210> 1349

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CCND1

<400> 1349

tggttggtgta gtagtag

17

<210> 1350

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CCND1

<400> 1350

agaagcgaga gtcgag

16

<210> 1351

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CCND1

<400> 1351

tagaagtgag agttgag

17

<210> 1352

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CCND1

<400> 1352

ttttaacga tcgggt

16

<210> 1353

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CCND1

<400> 1353

ttaatgattg ggtggtg

17

<210> 1354

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CCND1

<400> 1354

tgctgtttat gcggaa

16

<210> 1355

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CCND1

<400> 1355

tggtgtttat gtggaag

17

<210> 1356

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CCND1

<400> 1356

ggaagatcgt cgttat

16

<210> 1357

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CCND1

<400> 1357

agattgttgt tatttgga

18

<210> 1358

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EDNRB

<400> 1358

gttttattcg agaaatgt

18

<210> 1359

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EDNRB

<400> 1359

tgttttattt gagaaatgt

19

<210> 1360  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EDNRB

<400> 1360

ggaatgttcg tgtttta

17

<210> 1361  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EDNRB

<400> 1361

ggaatgtttg tgttttat

18

<210> 1362  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EDNRB

<400> 1362

taggggtcga ttttttaa

17

<210> 1363  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EDNRB

<400> 1363

ttaggggttg attttttaa

18

<210> 1364  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EDNRB

<400> 1364

aatataatcg gttaggtta

19

<210> 1365  
<211> 20  
<212> DNA



<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EDNRB

<400> 1365

gataatataa ttggttaggt

20

<210> 1366

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGFR

<400> 1366

aagttttcgc gagttt

16

<210> 1367

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGFR

<400> 1367

aaagtttttg tgagtttt

18

<210> 1368

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGFR

<400> 1368

gtattatttc ggacgtt

17

<210> 1369

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGFR

<400> 1369

tattttggat gtttggtta

18

<210> 1370

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGFR

<400> 1370

tttcgagagg gtttcgta

18

<210> 1371

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGFR

<400> 1371

ttttgagagg gttttgta

18

<210> 1372

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGFR

<400> 1372

attattcgac gttggt

16

<210> 1373

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGFR

<400> 1373

tattatttg atgttggt

19

<210> 1374

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGFR

<400> 1374

gtaagttcgc ggggat

16

<210> 1375

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EGFR

<400> 1375

gtaagtttgt ggggat

16

<210> 1376  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ERBB2

<400> 1376

agatcgcggtt attggt

16

<210> 1377  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ERBB2

<400> 1377

agagattgtg ttattggt

18

<210> 1378  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ERBB2

<400> 1378

atttcggatt tcggggga

18

<210> 1379  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ERBB2

<400> 1379

aattttatttt ggatttttggg

20

<210> 1380  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ERBB2

<400> 1380

ggatttttcg aggaaaa

17

<210> 1381  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ERBB2

<400> 1381

gggattttttt gaggaaa

17

<210> 1382  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ERBB2

<400> 1382

taggtttgcg cgaaga

16

<210> 1383  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ERBB2

<400> 1383

tttgtgtgaa gagagg

16

<210> 1384  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 1384

tttcgggttc gagtaa

16

<210> 1385  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 1385

ttttgggttt gagtaata

18

<210> 1386  
<211> 17  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 1386

tttcgaagga atgcgtt

17

<210> 1387

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 1387

ttttgaagga atgtgtt

17

<210> 1388

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 1388

agaaacggta tcgagt

16

<210> 1389

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 1389

ggagaaatgg tattgag

17

<210> 1390

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 1390

aattgttcgc gggttgta

18

<210> 1391

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FOS

<400> 1391

aattgtttgt gggttgta

18

<210> 1392

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NFkB1

<400> 1392

tataggcgtt cgttatt

17

<210> 1393

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NFkB1

<400> 1393

ggattatagg tgtttggt

18

<210> 1394

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NFkB1

<400> 1394

attacgttc ggtaatt

18

<210> 1395

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NFkB1

<400> 1395

attatgtttg gttattttt

20

<210> 1396

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NFkB1

<400> 1396

agttatcgta ttcggtt

17

<210> 1397  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for NFKB1

<400> 1397

tgagttattg tatttggt

18

<210> 1398  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for NFKB1

<400> 1398

ttagtttttt cggagtta

18

<210> 1399  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for NFKB1

<400> 1399

ttagtttttt ggagttaa

19

<210> 1400  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for NFKB1

<400> 1400

aaaggtcgat tggttg

16

<210> 1401  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for NFKB1

<400> 1401

taaaggttga ttgttg

17



<210> 1402  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for X51730 PGR

<400> 1402

tatcgagagg ttcgat

16

<210> 1403  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for X51730 PGR

<400> 1403

gtattgaga ggtttgat

18

<210> 1404  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for X51730 PGR

<400> 1404

gagtcgctg ttatta

16

<210> 1405  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for X51730 PGR

<400> 1405

aaaggagttg tgtgtt

16

<210> 1406  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for X51730 PGR

<400> 1406

aaattgtcgt cgtagt

16

<210> 1407  
<211> 19  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X51730 PGR

<400> 1407

attaaattgt tgtttagt

19

<210> 1408

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X51730 PGR

<400> 1408

tgtcgttcgt tgggataa

18

<210> 1409

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X51730 PGR

<400> 1409

tggtggttgt tgggataa

18

<210> 1410

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP53

<400> 1410

tttttacgac ggtgat

16

<210> 1411

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP53

<400> 1411

tggtttttat gatggtga

18

<210> 1412

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP53

<400> 1412

gaaaatcggtt ggggtt

16

<210> 1413

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP53

<400> 1413

ggaaaattgt tggggt

16

<210> 1414

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP53

<400> 1414

agtcggttta aagcgta

17

<210> 1415

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP53

<400> 1415

tttggttta aagtgtat

18

<210> 1416

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP53

<400> 1416

agttttcggt ttcgtaga

19

<210> 1417

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP53

<400> 1417

agtttttggt tttgtaga

19

<210> 1418

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 1418

gtgcgagtta gtcgga

16

<210> 1419

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 1419

gtgtgagtta gttgga

16

<210> 1420

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 1420

tatcggttcg gagtta

16

<210> 1421

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 1421

aggatattgg tttggag

17

<210> 1422

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 1422

agagtcgttc ggaatt

16

<210> 1423  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TP73

<400> 1423

tgagagttgt ttggaat

17

<210> 1424  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1424

tttcgcgtt tattttaa

18

<210> 1425  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1425

ttttttgtgt ttattttaag t

21

<210> 1426  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1426

agtagatttt cgtgcgtt

18

<210> 1427  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1427

agtagatttt tgtgtggt

18

<210> 1428  
<211> 16  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1428

agtagcgacg ataagt

16

<210> 1429

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1429

tttagtagtg atgataagt

19

<210> 1430

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1430

gacggtttta aatcgagt

18

<210> 1431

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1431

ggattgtttt aaattgagt

19

<210> 1432

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1432

tatcggattc gtaggt

16

<210> 1433

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ESR1

<400> 1433

tttattggat ttgtaggtt

19

<210> 1434

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SERPINE1

<400> 1434

agtcgtgtat tatcgga

17

<210> 1435

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SERPINE1

<400> 1435

agttgtgtat tattggag

18

<210> 1436

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SERPINE1

<400> 1436

ggcggtcgg gtatat

16

<210> 1437

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SERPINE1

<400> 1437

aggtggttgg gtatat

16

<210> 1438

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SERPINE1

<400> 1438



tagagtatcg ggtgga

16

<210> 1439

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SERPINE1

<400> 1439

agagtattgg gtggat

16

<210> 1440

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SERPINE1

<400> 1440

aggatattcg ggagag

16

<210> 1441

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SERPINE1

<400> 1441

aggatatttg ggagaga

17

<210> 1442

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALM1

<400> 1442

tggcgttcgt tttattaa

18

<210> 1443

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALM1

<400> 1443

tggtgtttgt tttattaa

19

<210> 1444  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CALM1  
<400> 1444

agtagtattc gagttaaatt

19

<210> 1445  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CALM1

<400> 1445

agtagtattt gagttaaatt

20

<210> 1446  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CALM1

<400> 1446

tagaggacga ggtagt

16

<210> 1447  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALM1

<400> 1447

tagaggatga ggtagtt

17

<210> 1448  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CALM1

<400> 1448

ttagttgtcg aggaga

16

<210> 1449  
<211> 17  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALM1

<400> 1449

ttagttggtt gaggaga

17

<210> 1450

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 1450

tgattttcga attttggt

18

<210> 1451

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 1451

tgatttttga attttggt

18

<210> 1452

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 1452

gaacgtttta gtgcgtt

17

<210> 1453

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 1453

ggaatgtttt agtgtgtt

18

<210> 1454

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 1454

gtgcgaatta gtttcggtt

18

<210> 1455

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 1455

gtgtgaatta gttttggtt

18

<210> 1456

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 1456

attttcggtt aattcggtt

18

<210> 1457

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CSNK2B

<400> 1457

tttttggtt aatttggtt

19

<210> 1458

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FGFR1

<400> 1458

gtatttcggtt ggttaagt

18

<210> 1459

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FGFR1

<400> 1459

gtgtattttg ttggttaa

18

<210> 1460  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FGFR1

<400> 1460

atgtgaacga agttaag

17

<210> 1461  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FGFR1

<400> 1461

atgtgaatga agttaaga

18

<210> 1462  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FGFR1

<400> 1462

tatgttttcgg ggaagt

16

<210> 1463  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FGFR1

<400> 1463

tatgtttttgg ggaagta

17

<210> 1464  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FGFR1

<400> 1464

tatgattcgt tttttaaga

19

<210> 1465  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FGFR1

<400> 1465

agttatgatt tgttttttaa

20

<210> 1466  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MKI67

<400> 1466

gtgagatgcg gttatt

16

<210> 1467  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MKI67

<400> 1467

agttgagatt gtgttatt

18

<210> 1468  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MKI67

<400> 1468

aggatcgttt gagtcggg

18

<210> 1469  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MKI67

<400> 1469

aggattgttt gagttggg

18

<210> 1470  
<211> 16  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MKI67

<400> 1470

aaattcggtta ggcgtg

16

<210> 1471

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MKI67

<400> 1471

aatttggttag gtgtggt

17

<210> 1472

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MKI67

<400> 1472

tgagttcggg agttta

16

<210> 1473

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MKI67

<400> 1473

ttgagtttgg gagtta

17

<210> 1474

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NPM1

<400> 1474

agtagtattc gtttatttt

19

<210> 1475

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>



<223> Detection oligonucleotide for NPM1

<400> 1475

gagtagtatt tgtttatttt

20

<210> 1476

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NPM1

<400> 1476

atttaagtgc gtgttgt

17

<210> 1477

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NPM1

<400> 1477

atttaagtgt gtgttgt

17

<210> 1478

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NPM1

<400> 1478

ttttttcgat ggaagat

17

<210> 1479

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NPM1

<400> 1479

tgttttttga tggaagat

18

<210> 1480

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NPM1

<400> 1480

tgatggacgt ggatat

16

<210> 1481

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NPM1

<400> 1481

ttgatggatg tggatat

17

<210> 1482

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MAPK1

<400> 1482

agttttacgt ttcgatt

17

<210> 1483

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MAPK1

<400> 1483

tgtagtttta tgttttgat

19

<210> 1484

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MAPK1

<400> 1484

aagaaacgat cgaattt

17

<210> 1485

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MAPK1

<400> 1485

aatgattga atttggga

18

<210> 1486  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MAPK1

<400> 1486

atttattttt cgtgtgtat

19

<210> 1487  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MAPK1

<400> 1487

aatttatttt ttgtgtgtat

20

<210> 1488  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MAPK1

<400> 1488

gtgtatcgtg tttttaat

18

<210> 1489  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MAPK1

<400> 1489

tgtgtattgt gttttaat

19

<210> 1490  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for SYK

<400> 1490

gaagttatcg cgttgg

16

<210> 1491  
<211> 17  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SYK

<400> 1491

agaagttatt gtgttgg

17

<210> 1492

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SYK

<400> 1492

gatcgatgcg gtttat

16

<210> 1493

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SYK

<400> 1493

gggattgatg tggttta

17

<210> 1494

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SYK

<400> 1494

gttcggcggg aggaga

16

<210> 1495

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SYK

<400> 1495

gtttggtggg aggaga

16

<210> 1496

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SYK

<400> 1496

agtcgatttt cgttttag

17

<210> 1497

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SYK

<400> 1497

tagttgattt ttgttttagt

19

<210> 1498

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SYK

<400> 1498

ggaagagtcg cgggtt

16

<210> 1499

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SYK

<400> 1499

gaagagttg tgggtt

16

<210> 1500

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK2

<400> 1500

aagtttcgag tgtgat

16

<210> 1501

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK2

<400> 1501

1342  
1391

aagttttgag tgtgatg

17

<210> 1502

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK2

<400> 1502

ttaagacggt ggagat

16

<210> 1503

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK2

<400> 1503

ttttaagatg gtggaga

17

<210> 1504

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK2

<400> 1504

gaattacggt gatggt

16

<210> 1505

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK2

<400> 1505

gaatgaatta tggatgatg

18

<210> 1506

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK2

<400> 1506

aggtaattgt cgattaga

18

<210> 1507  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TK2

<400> 1507

aggtaattgt tgattagat

19

<210> 1508  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TK2

<400> 1508

gtgtgttttt cgtaaata

18

<210> 1509  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TK2

<400> 1509

gtgtgttttt tgtaaataa

19

<210> 1510  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HSPB1

<400> 1510

gtgttacggt agggta

16

<210> 1511  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HSPB1

<400> 1511

gtgttatggt agggat

17

<210> 1512  
<211> 16  
<212> DNA



<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HSPB1

<400> 1512

agtcgtgtta cggtag

16

<210> 1513

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HSPB1

<400> 1513

agttgtgtta tggtagg

17

<210> 1514

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HSPB1

<400> 1514

ttttttcgtt aaggaaag

18

<210> 1515

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HSPB1

<400> 1515

ttttttttgt taaggaaag

19

<210> 1516

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TES

<400> 1516

tagaagtcgg ttcgtg

16

<210> 1517

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TES

<400> 1517

agaagttggt ttgtgg

16

<210> 1518

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TES

<400> 1518

gttcgtggac gtttaga

17

<210> 1519

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TES

<400> 1519

gtttgtggat gtttaga

17

<210> 1520

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TES

<400> 1520

ttgggcgg cggaag

16

<210> 1521

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TES

<400> 1521

attgggtggt ggaagt

16

<210> 1522

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TES

<400> 1522

tagcggagtc ggaggt

16

<210> 1523

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TES

<400> 1523

tagtgagatt ggaggt

16

<210> 1524

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TES

<400> 1524

aattcgggtcg tgggat

16

<210> 1525

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TES

<400> 1525

aatttggttg tgggat

16

<210> 1526

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SDC4

<400> 1526

ttgcgggtta tacgat

16

<210> 1527

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for SDC4

<400> 1527

tttgtgggtt atatgatt

18

<210> 1528  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for SDC4

<400> 1528

gtgaatcgtg ttaagat

17

<210> 1529  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for SDC4

<400> 1529

gtggaattgt gtttaagat

18

<210> 1530  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PITX2

<400> 1530

atggttagcgg gtcgaa

16

<210> 1531  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PITX2

<400> 1531

tagtgggttg aagagt

16

<210> 1532  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for GPR37

<400> 1532

tttcgatagc gtttga

16

<210> 1533  
<211> 19  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPR37

<400> 1533

ttttgatagt gtttgattt

19

<210> 1534

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPR37

<400> 1534

atagcggaag atcggt

16

<210> 1535

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPR37

<400> 1535

atagtgggag attggtt

17

<210> 1536

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPR37

<400> 1536

tagcgggggaa tcggag

16

<210> 1537

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPR37

<400> 1537

tagtgggggaa ttggag

16

<210> 1538

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPR37

<400> 1538

atttatttttc gttcgggta

19

<210> 1539

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPR37

<400> 1539

atttatttttt gtttgggta

19

<210> 1540

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPR37

<400> 1540

attcggtagt cgtagt

16

<210> 1541

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GPR37

<400> 1541

tttggtagt tgtagttt

18

<210> 1542

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FGF1

<400> 1542

tataggttcg cggatt

16

<210> 1543

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FGF1

<400> 1543

ttataggttt gtggattg

18

<210> 1544

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FGF1

<400> 1544

attattcggg aattttgt

18

<210> 1545

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FGF1

<400> 1545

tattatttgg gaattttgt

19

<210> 1546

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FGF1

<400> 1546

agttttgatc gagaagt

17

<210> 1547

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FGF1

<400> 1547

tagttttgat tgagaagt

18

<210> 1548

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FGF1

<400> 1548

tagtaacggg gggttat

16



<210> 1549  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FGF1

<400> 1549

tgtagtaatg ggggtt

16

<210> 1550  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FGF1

<400> 1550

gattttttcg gatggta

17

<210> 1551  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FGF1

<400> 1551

atttttttgg atggtatag

19

<210> 1552  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for GRIN2D

<400> 1552

gagagtcggg atgatt

16

<210> 1553  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for GRIN2D

<400> 1553

ggagagttgg gatgat

16

<210> 1554  
<211> 17  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GRIN2D

<400> 1554

agagatttcg atttgga

17

<210> 1555

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GRIN2D

<400> 1555

aagagatttt gatttgga

18

<210> 1556

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GRIN2D

<400> 1556

tagggtcgag atttgg

16

<210> 1557

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GRIN2D

<400> 1557

ttagggttga gatttgg

17

<210> 1558

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GRIN2D

<400> 1558

agtgtggcga atattg

16

<210> 1559

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for GRIN2D

<400> 1559

gtgtggtgaa tattgaa

17

<210> 1560

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CTSB

<400> 1560

tgggatattc gaggaat

17

<210> 1561

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CTSB

<400> 1561

ggatatttga ggaattga

18

<210> 1562

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CTSB

<400> 1562

gatatgcgt tatggtt

17

<210> 1563

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CTSB

<400> 1563

ttgatatgtg ttatggtt

18

<210> 1564

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CTSD

<400> 1564

tagagggcga gcgta

16

<210> 1565

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CTSD

<400> 1565

tagagggtga gtgga

16

<210> 1566

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CTSD

<400> 1566

ggagcgcgaa agttat

16

<210> 1567

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CTSD

<400> 1567

taggggagtg tgaaag

16

<210> 1568

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CTSD

<400> 1568

taggaggtcg cgtagg

16

<210> 1569

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CTSD

<400> 1569

taggaggttg tgtagg

16

<210> 1570  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CTSD  
<400> 1570

attcgttttag attcggg

17

<210> 1571  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CTSD  
<400> 1571

atttgtttag atttggg

18

<210> 1572  
<211> 15  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PLAUR  
<400> 1572

ggtatagcgg gaagt

15

<210> 1573  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PLAUR  
<400> 1573

ggtatagtgg gaagtaa

17

<210> 1574  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PLAUR  
<400> 1574

atttatattt atcgttaaag t

21

<210> 1575  
<211> 22  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAUR

<400> 1575

tatattttatt gttaaagttt tt

22

<210> 1576

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAUR

<400> 1576

agagcgattg tttcggg

17

<210> 1577

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAUR

<400> 1577

agagtgttgg ttttggg

17

<210> 1578

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAUR

<400> 1578

gggttttacg ttagga

16

<210> 1579

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PLAUR

<400> 1579

gggttttatg ttaggaa

17

<210> 1580

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CGA

<400> 1580

atattttattt tcggaaattt

20

<210> 1581

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CGA

<400> 1581

ttattttttgg aaatttatag t

21

<210> 1582

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CGA

<400> 1582

tgattttgtc gttattatt

19

<210> 1583

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CGA

<400> 1583

tgattttgt tgttattatt

20

<210> 1584

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CYP2D6

<400> 1584

aagtagcggg aaggat

16

<210> 1585

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CYP2D6

<400> 1585



gaagtagtgg taaggat

17

<210> 1586

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CYP2D6

<400> 1586

tagagggcga aggtta

16

<210> 1587

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CYP2D6

<400> 1587

agagggtgaa gggtat

16

<210> 1588

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CYP2D6

<400> 1588

tgtatcggtta ttaacgtt

18

<210> 1589

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CYP2D6

<400> 1589

tgtattggta ttaatgttg

19

<210> 1590

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CYP2D6

<400> 1590

gtacgttatt cgtagg

17

<210> 1591  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CYP2D6

<400> 1591

tgatatgttat ttgttaggt

19

<210> 1592  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CYP3A4

<400> 1592

aaaagagtcg tatagaga

18

<210> 1593  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CYP3A4

<400> 1593

aagagttgta tagagagg

18

<210> 1594  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CYP3A4

<400> 1594

gtgtgtcggg agttata

17

<210> 1595  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CYP3A4

<400> 1595

gtgtgttggg agttata

17

<210> 1596  
<211> 17  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CYP3A4

<400> 1596

aaataggcga tgttttaa

17

<210> 1597

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CYP3A4

<400> 1597

tagaaatagg tgatgttt

18

<210> 1598

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CYP3A4

<400> 1598

taaaattata gcgttttttaa

20

<210> 1599

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CYP3A4

<400> 1599

aaattatagt gtttttaaaa t

21

<210> 1600

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK1

<400> 1600

aggaattcgg tacgtg

16

<210> 1601

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK1

<400> 1601

gaggaatttg gatatgtg

17

<210> 1602

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK1

<400> 1602

aattacgagt cggttt

16

<210> 1603

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK1

<400> 1603

ggttaattat gagttggt

18

<210> 1604

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK1

<400> 1604

gtcgtttc gtagta

16

<210> 1605

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK1

<400> 1605

ttaaggttgt tttgtagt

18

<210> 1606

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK1

<400> 1606

tttcgggaag tttacgaa

18

<210> 1607

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TK1

<400> 1607

ttttgggaag tttatgaa

18

<210> 1608

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RENBP

<400> 1608

tagatttttc gggtattttt

19

<210> 1609

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RENBP

<400> 1609

ttagattttt ttgggtatttt

20

<210> 1610

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RENBP

<400> 1610

gggtttatttcg agtgga

16

<210> 1611

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for RENBP

<400> 1611

tggtttattt gaggga

17

<210> 1612  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RENBP

<400> 1612

taaagtttcg ttttaggt

18

<210> 1613  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RENBP

<400> 1613

ttaaagtttt gtttaggt

19

<210> 1614  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RENBP

<400> 1614

gggatcgcca ttaatt

16

<210> 1615  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for RENBP

<400> 1615

gggattgtga ttaattttg

19

<210> 1616  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for F12

<400> 1616

tggattaacg gacgga

16

<210> 1617  
<211> 17  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for F12

<400> 1617

ttggattaat ggatgga

17

<210> 1618

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for F12

<400> 1618

ggacggacgt tatgag

16

<210> 1619

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for F12

<400> 1619

ggatggatgt tatgagg

17

<210> 1620

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for F12

<400> 1620

atattttcgg tgagtgt

17

<210> 1621

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for F12

<400> 1621

aatatatttg gtgagtgt

18

<210> 1622

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>



<223> Detection oligonucleotide for F12

<400> 1622

ggggggtcgt tattata

17

<210> 1623

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for F12

<400> 1623

gggggggttg tattata

17

<210> 1624

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for F12

<400> 1624

gttagttcgg aaggtt

16

<210> 1625

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for F12

<400> 1625

tttagtttg gaaggt

16

<210> 1626

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for REN

<400> 1626

ttattgcggg atagag

16

<210> 1627

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for REN

<400> 1627

ttattgtggg atagagt

17

<210> 1628

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for REN

<400> 1628

tttttagcga ggtattt

17

<210> 1629

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for REN

<400> 1629

agtttttagt gaggtatt

18

<210> 1630

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for REN

<400> 1630

gtttgtcggg agatta

16

<210> 1631

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for REN

<400> 1631

tgtttggttg gagatta

17

<210> 1632

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for REN

<400> 1632

taattatcgt ttaaagggtg

19

<210> 1633  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for REN

<400> 1633

ttaattattg ttttaaagggtg

20

<210> 1634  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for EBAG9

<400> 1634

gtttgacgtc gagatt

16

<210> 1635  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for EBAG9

<400> 1635

tgatgttgag attggg

16

<210> 1636  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for EBAG9

<400> 1636

ttatcgggaa attcggtt

17

<210> 1637  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for EBAG9

<400> 1637

ttttattggg aaatttggtt

19

<210> 1638  
<211> 20  
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EBAG9

<400> 1638

atTTTTtagtt tcgTTTatTTT

20

<210> 1639

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EBAG9

<400> 1639

TTtagTTTTg tttatTTTaaa g

21

<210> 1640

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MSMB

<400> 1640

attggtatcg ttgagg

16

<210> 1641

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide, for MSMB

<400> 1641

attggtattg ttgaggT

17

<210> 1642

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MSMB

<400> 1642

tgtataaaat cgaataagg

19

<210> 1643

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MSMB

<400> 1643

tgtataaaat tgaataagga

20

<210> 1644

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MSMB

<400> 1644

atagggcgaa ggttta

16

<210> 1645

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for MSMB

<400> 1645

atagggtgaa ggttttag

17

<210> 1646

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X15323  
5'region and exon 1

angiotensinogen gene

<400> 1646

agtttcggg agatgt

16

<210> 1647

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X15323  
5'region and exon 1

angiotensinogen gene

<400> 1647

ttagttttgg gagatgt

17

<210> 1648

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X15323

angiotensinogen gene

5'region and exon 1

<400> 1648

taggagtcgg ggttaa

16

<210> 1649

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X15323  
5'region and exon 1

angiotensinogen gene

<400> 1649

taggagttgg ggttaa

16

<210> 1650

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X15323  
5'region and exon 1

angiotensinogen gene

<400> 1650

agtgagtcgg tgtagg

16

<210> 1651

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X15323  
5'region and exon 1

angiotensinogen gene

<400> 1651

gagtgagttg gtgtag

16

<210> 1652

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for X15323  
5'region and exon 1

angiotensinogen gene

<400> 1652

gaagcgatat ttacgtt

17

<210> 1653

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for X15323      angiotensinogen gene  
5' region and exon 1

<400> 1653

agaagtgata tttatgttg

19

<210> 1654

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ZNF147

<400> 1654

taggtaacgt atagagat

18

<210> 1655

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ZNF147

<400> 1655

tttaggtaat gtatagaga

19

<210> 1656

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ZNF147

<400> 1656

aggagtgtcg tattttta

17

<210> 1657

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ZNF147

<400> 1657

aggagtgttg tatttttag

18

<210> 1658

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ZNF147

<400> 1658

aggtttagcga ttttga

16

<210> 1659

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for ZNF147

<400> 1659

aggttagtga ttttgag

17

<210> 1660

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EBBP

<400> 1660

tttaggtcgt ttttatttat

20

<210> 1661

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EBBP

<400> 1661

tttaggttgt ttttatttat a

21

<210> 1662

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EBBP

<400> 1662

atggtatcga gtcggtt

16

<210> 1663

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EBBP

<400> 1663



tggtattgag ttgtttat

18

<210> 1664

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EBBP

<400> 1664

ggaatgtttc gttaagt

17

<210> 1665

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EBBP

<400> 1665

atgttttggt aagtggg

17

<210> 1666

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EBBP

<400> 1666

ttacgagtgt gacgga

16

<210> 1667

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for EBBP

<400> 1667

ttatgagtgt gatggat

17

<210> 1668

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALR

<400> 1668

tggtttttacg ttgtagaa

18

<210> 1669

<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CALR

<400> 1669

gtttttatgt tgtagaaag

19

<210> 1670  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CALR

<400> 1670

gaggtacgt gattgg

16

<210> 1671  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CALR

<400> 1671

tagaggtatg tgattgg

17

<210> 1672  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CALR

<400> 1672

ttttttaatc ggtaaata

19

<210> 1673  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CALR

<400> 1673

ttttttaatt ggtaaata

20

<210> 1674  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALR

<400> 1674

agattgtagt cgtttttt

18

<210> 1675

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALR

<400> 1675

agattgtagt tgtttttt

19

<210> 1676

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALR

<400> 1676

aggtttaacg atgtgat

17

<210> 1677

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CALR

<400> 1677

aggtttaatg atgtgatt

18

<210> 1678

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCAR1

<400> 1678

agttttcgat ttagcggt

18

<210> 1679

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCAR1

<400> 1679

agtttttgat ttagtggtt

19

<210> 1680

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCAR1

<400> 1680

tggcgagttt tgcattta

18

<210> 1681

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCAR1

<400> 1681

tggtgagttt ttgattta

18

<210> 1682

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCAR1

<400> 1682

tttcgattgt agacggt

17

<210> 1683

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCAR1

<400> 1683

ttttgattgt agatggtt

18

<210> 1684

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCAR1

<400> 1684

atttatcgcg tgtttat

17

<210> 1685

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for BCAR1

<400> 1685

ggtattttatt gtgtgttta

19

<210> 1686

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for COX7A2L

<400> 1686

ttgttcgaag atcggt

16

<210> 1687

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for COX7A2L

<400> 1687

gttgtttgaa gattgttt

18

<210> 1688

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for COX7A2L

<400> 1688

tagcgtaagg attcgg

17

<210> 1689

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for COX7A2L

<400> 1689

ttagtgtaag gatttggt

18

<210> 1690

<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for COX7A2L

<400> 1690

agagttcggg ttttcgta

18

<210> 1691

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for COX7A2L

<400> 1691

agagtttggg tttttgta

18

<210> 1692

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for COX7A2L

<400> 1692

attcgtatatt gcggggtta

18

<210> 1693

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for COX7A2L

<400> 1693

atttgtatatt gtggggtta

18

<210> 1694

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AF174646 glandular kallikrein gene,  
promoter region and partial sequence

<400> 1694

gttcgtatag cgtagat

17

<210> 1695

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AF174646 glandular kallikrein gene,  
promoter region and partial sequence

<400> 1695

gtttgtatag tgtagatgt

19

<210> 1696

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AF174646 glandular kallikrein gene,  
promoter region and partial sequence

<400> 1696

gaggcgcgt tgtagg

16

<210> 1697

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AF174646 glandular kallikrein gene,  
promoter region and partial sequence

<400> 1697

agaggtgtgt tgtagg

16

<210> 1698

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AF174646 glandular kallikrein gene,  
promoter region and partial sequence

<400> 1698

ttgggacgtg acggga

16

<210> 1699

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AF174646 glandular kallikrein gene,  
promoter region and partial sequence

<400> 1699

ttgggatgtg atggga

16

<210> 1700

<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AF174646 glandular kallikrein gene,  
promoter region and partial sequence

<400> 1700

taggggacgt acgttt

16

<210> 1701  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AF174646 glandular kallikrein gene,  
promoter region and partial sequence

<400> 1701

tattagggga tgtatgtt

18

<210> 1702  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for KLK3

<400> 1702

aatcggggat cgtatt

16

<210> 1703  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for KLK3

<400> 1703

agaattgggg attgtat

17

<210> 1704  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for KLK3

<400> 1704

atttgatttc ggagagt

17

<210> 1705  
<211> 17



<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for KLK3

<400> 1705

tgtatttgga gagttgt

17

<210> 1706

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AKR1B1

<400> 1706

tttcgcgtg gtagaa

16

<210> 1707

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AKR1B1

<400> 1707

gtttgtgtg gtagaaa

17

<210> 1708

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AKR1B1

<400> 1708

gttcgcgaa ggagtt

16

<210> 1709

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AKR1B1

<400> 1709

gttgtgtgaa ggagtt

16

<210> 1710

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AKR1B1

<400> 1710

agttcgtgag gtcggta

17

<210> 1711

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AKR1B1

<400> 1711

agtttgtgag gttggta

17

<210> 1712

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AKR1B1

<400> 1712

attttcgttt agtacggt

18

<210> 1713

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for AKR1B1

<400> 1713

atttttgtt tagtatggt

19

<210> 1714

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGM4

<400> 1714

taataaaaatt tcggaatttt

20

<210> 1715

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGM4

<400> 1715

taataaaaatt ttggaatttt t

21

<210> 1716

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGM4

<400> 1716

ggaaggcgat gttgat

16

<210> 1717

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGM4

<400> 1717

ggaagggtgat gttgat

16

<210> 1718

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGM4

<400> 1718

atatagtcgg tttttagg

18

<210> 1719

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGM4

<400> 1719

tatagttggt ttttaggg

18

<210> 1720

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGM4

<400> 1720

aggtattcgg tagagg

16

<210> 1721  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TGM4

<400> 1721

aggtatttgg tagaggt

17

<210> 1722  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1722

aagaggcgaa aagtag

16

<210> 1723  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1723

aagaggtgaa aagtagt

17

<210> 1724  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1724

agtaagcggg tgtatat

17

<210> 1725  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1725

aaaagtaagt gggtgtat

18

<210> 1726  
<211> 17

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1726

aaattgagcg tttatgt

17

<210> 1727  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for AR

<400> 1727

ttgagtgtt tatgtgt

18

<210> 1728  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HSPA1A

<400> 1728

aggcgtcggg agatta

16

<210> 1729  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HSPA1A

<400> 1729

aggtgttggg agatta

16

<210> 1730  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HSPA1A

<400> 1730

ttgcgtaatt tggacgtt

18

<210> 1731  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HSPA1A

<400> 1731

ttgtgtaatt tggatggt

18

<210> 1732  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HSPA1A

<400> 1732

gttcggttac gttataat

18

<210> 1733  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HSPA1A

<400> 1733

gtttggttat gttataatgg

20

<210> 1734  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HSPA1A

<400> 1734

tgatatcgt tcggtta

17

<210> 1735  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HSPA1A

<400> 1735

tgttgatatt gtttggtta

19

<210> 1736  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for HSPA1A

<400> 1736

atggcgatgt tgatcggt

18

<210> 1737

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for HSPA1A

<400> 1737

atggtgatgt tgattggt

18

<210> 1738

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FKBP4

<400> 1738

tttatatttc gtcgtagg

18

<210> 1739

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FKBP4

<400> 1739

tttttatatt ttgttgtagg

20

<210> 1740

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FKBP4

<400> 1740

atgtcgggag atcgat

16

<210> 1741

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for FKBP4

<400> 1741

gatgttgga gattgat

17

<210> 1742  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FKBP4

<400> 1742

aggtcgtcgg ggagat

16

<210> 1743  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FKBP4

<400> 1743

aggttgttgg ggagat

16

<210> 1744  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FKBP4

<400> 1744

agatttcgag ttcgag

16

<210> 1745  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for FKBP4

<400> 1745

at ttgagtt tgagggt

17

<210> 1746  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR2

<400> 1746

atttcgagga ttacgtt

17

<210> 1747  
<211> 19



<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR2

<400> 1747

atattgagga ttatgtttt

19

<210> 1748  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR2

<400> 1748

gatggcggtt tttcgta

17

<210> 1749  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR2

<400> 1749

tagatggtgt tttttgta

18

<210> 1750  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR2

<400> 1750

atattcgaat cgattttt

18

<210> 1751  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR2

<400> 1751

ggagtatttt tgaattgat

19

<210> 1752  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR2

<400> 1752

agttcgacgg ttttag

16

<210> 1753  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR2

<400> 1753

agggagtttg atgggtt

16

<210> 1754  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR2

<400> 1754

agtttacgtg atcgag

16

<210> 1755  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for ESR2

<400> 1755

gtttatgtg attgagtt

18

<210> 1756  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for IGF1

<400> 1756

agattatgtc gagttgt

17

<210> 1757  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for IGF1

1391

<400> 1757

aagattatgt tgagttgt

18

<210> 1758

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for IGF1

<400> 1758

tagtattcgg gtgattt

17

<210> 1759

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for IGF1

<400> 1759

agatagtatt tgggtgat

18

<210> 1760

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for IGF1

<400> 1760

agaaaggacg ataagat

17

<210> 1761

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for IGF1

<400> 1761

agaaaggatg ataagatt

18

<210> 1762

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for VTN

<400> 1762

ggtggtatcg attgat

16

1407

<210> 1763  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for VTN

<400> 1763

tggtggtatt gattgat

17

<210> 1764  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for VTN

<400> 1764

tagtgattcg cgggga

16

<210> 1765  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for VTN

<400> 1765

tagtgatttg tgggga

16

<210> 1766  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for VTN

<400> 1766

ttatgtcggg ggaatga

16

<210> 1767  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for VTN

<400> 1767

attatgttgg aggatga

17

<210> 1768  
<211> 17

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for VTN

<400> 1768

atacggttta tgacgat

17

<210> 1769  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for VTN

<400> 1769

atatggttta tgatgatgg

19

<210> 1770  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CTSL

<400> 1770

gggtcgggtg gacgaa

16

<210> 1771  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CTSL

<400> 1771

gggttggttg gatgaa

16

<210> 1772  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CTSL

<400> 1772

taaacgtggg gtcggg

16

<210> 1773  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CTSL  
<400> 1773

taaagtgtggg gttggg

16

<210> 1774  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CTSL  
<400> 1774

gagcggttcga gttaat

16

<210> 1775  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CTSL  
<400> 1775

ttggagtggt tgagtta

17

<210> 1776  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TGFB3  
<400> 1776

gaagaaga agcga

16

<210> 1777  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TGFB3  
<400> 1777

aggatgaaga agtga

16

<210> 1778  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for TGFB3

<400> 1778

taggaagcgt tggtaa

16

<210> 1779

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFB3

<400> 1779

tttaggaagt gttgga

17

<210> 1780

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFB3

<400> 1780

tagtagacgt gtagaag

17

<210> 1781

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFB3

<400> 1781

agtagatgtg tagaagg

17

<210> 1782

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFB3

<400> 1782

aggttgatcg tggtaa

16

<210> 1783

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for TGFB3

<400> 1783

aggttgattg tggtaaa

17

<210> 1784  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MAPKAPK5

<400> 1784

agtagtcgtt tttcgga

18

<210> 1785  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MAPKAPK5

<400> 1785

agtagttgtt ttttgga

18

<210> 1786  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MAPKAPK5

<400> 1786

aattcggtag tgatg

16

<210> 1787  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MAPKAPK5

<400> 1787

atttggtagt tgatgga

17

<210> 1788  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MAPKAPK5

<400> 1788

attcggggga ggatgaa

17

<210> 1789  
<211> 17



<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MAPKAPK5

<400> 1789

atttggggga ggttgaa

17

<210> 1790  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MAPKAPK5

<400> 1790

atttacggaa ttcggg

16

<210> 1791  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for MAPKAPK5

<400> 1791

ttatggaatt tggggg

16

<210> 1792  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PCAF

<400> 1792

gagcggtagg tgtcgaa

17

<210> 1793  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PCAF

<400> 1793

gagtggtagg tgttgaa

17

<210> 1794  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PCAF

<400> 1794

taagatttcg cgggta

16

<210> 1795

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PCAF

<400> 1795

tgtaagattt tgtgggta

18

<210> 1796

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PCAF

<400> 1796

agttcgtagt ttcgag

16

<210> 1797

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PCAF

<400> 1797

ttgtagtt ttgagga

17

<210> 1798

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PCAF

<400> 1798

tagggcgcg agtaga

16

<210> 1799

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PCAF

<400> 1799

taggggtgtgg agtaga

16

<210> 1800

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NCOA3

<400> 1800

gatgatattt cgggatta

18

<210> 1801

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NCOA3

<400> 1801

gatgatattt tgggattaa

19

<210> 1802

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NCOA3

<400> 1802

atagtttcgt ggttttcgat

20

<210> 1803

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NCOA3

<400> 1803

atagttttgt ggtttttgat

20

<210> 1804

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for NCOA3

<400> 1804

tttagttcgt ttatttgaa

19

<210> 1805  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for NCOA3  
<400> 1805

tttagtttgt ttatttgaaa .20

<210> 1806  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for NCOA3

<400> 1806

aggattcgtg ttggtgta .17

<210> 1807  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for NCOA3

<400> 1807

aggatttgtg ttggtgta .17

<210> 1808  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PRKCD

<400> 1808

attttatttt cgttgtagg .19

<210> 1809  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PRKCD

<400> 1809

tattttatttt ttgttgtagg .20

<210> 1810  
<211> 16

<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PRKCD

<400> 1810

tttcggaac gggaat

16

<210> 1811  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PRKCD

<400> 1811

tagttttgga aatggga

17

<210> 1812  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PRKCD

<400> 1812

ggacggagtt atcggt

16

<210> 1813  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PRKCD

<400> 1813

ggatggagtt attgga

17

<210> 1814  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PRKCD

<400> 1814

gtttagcgga gggata

16

<210> 1815  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PRKCD

<400> 1815

tgtttagtgg agggat

16

<210> 1816

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STMN1

<400> 1816

gttatcggtt cggaatt

18,

<210> 1817

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STMN1

<400> 1817

gttattgggtt tgggaatt

18

<210> 1818

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STMN1

<400> 1818

aagaacgt atatagtga

20

<210> 1819

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STMN1

<400> 1819

gtaagaatgt atatagtga

20

<210> 1820

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STMN1

<400> 1820

agaaattacg atgatgttat

20

<210> 1821

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STMN1

<400> 1821

agaaattatg atgatgttat

20

<210> 1822

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STMN1

<400> 1822

atgggtgata cgtcgggtg

18

<210> 1823

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for STMN1

<400> 1823

atgggtgata tgttgggtg

18

<210> 1824

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PSA

<400> 1824

tttcgattcg gtttaga

17

<210> 1825

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PSA

<400> 1825

aattgttttg atttggtt

18

<210> 1826  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PSA

<400> 1826

taatggggcg tcgatt

16

<210> 1827  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PSA

<400> 1827

ttaatggggt gttgatt

17

<210> 1828  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PSA

<400> 1828

tatcgtagcg gttagg

16

<210> 1829  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PSA

<400> 1829

tattgtagtg gttaggaa

18

<210> 1830  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PSA

<400> 1830

aggaacgta gtcgtt

16

<210> 1831  
<211> 18



<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PSA

<400> 1831

taggaatggt agttgttt

18

<210> 1832  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PSA

<400> 1832

gtcgtogta ttatgga

17

<210> 1833  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for PSA

<400> 1833

tggttggtt attatgga

18

<210> 1834  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CGA

<400> 1834

taaattgacg ttatgga

18

<210> 1835  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>  
<223> Detection oligonucleotide for CGA

<400> 1835

aaattgatgt tatggtaaa

19

<210> 1836  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CGA

<400> 1836

aattgacgtt atggtaat

18

<210> 1837

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for CGA

<400> 1837

taaaaattga tggtatggt

19

<210> 1838

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PITX2

<400> 1838

agtcgggaga gcgaaa

16

<210> 1839

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PITX2

<400> 1839

ttgggaga gtgaaa

16

<210> 1840

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PITX2

<400> 1840

aagagtcggg agtcgga

17

<210> 1841

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PITX2

<400> 1841

aagagttggg agttgga

17

<210> 1842

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PITX2

<400> 1842

ggtcgaagag tcggga

16

<210> 1843

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Detection oligonucleotide for PITX2

<400> 1843

ggttgaagag ttggga

16